MANUAL DE INSTRUCCIONES

CR SYSTEM DK
ELECTRONIC / AVANT

INDICE

1 - INTRODUCCIÓN 3

2 - INFORMACIÓN GENERAL 3
2.1 ADVERTENCIAS GENERALES 3
2.2 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD 3
2.3 ADVERTENCIAS DEL FABRICANTE 3

3 - DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO / ASPECTO GENERAL 3
3.1 LISTA DE COMPONENTES 3

4 - ANTES DE CONECTAR SU EQUIPO 3

5 - FIJACIÓN DEL EQUIPO A LA PARED 3

6 - CR SYSTEM ELECTRONIC 3
6.1 ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO 3
6.2 SELECCIÓN DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA 3
6.3 FIL PILOT O HILO PILOTO (FP) – Disponible para Francia. 3
6.4 BLOQUEO 3
6.5 CONTROL CALEFACCIÓN MEDIANTE UN SISTEMA CENTRALIZADO 3

7 - CR SYSTEM AVANT 3
7.1 ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO 3
7.2 POR PRIMERA VEZ 3
7.3 AJUSTES Y PROGRAMACIONES DESDE EL EQUIPO (MÓDULO CONTROL AVANT) 3
7.4 ESTADO DE REPOSO 3
7.5 FUNCIÓN ALARMA DESPERTADOR 3
7.6 FUNCIÓN RELOJ 3
7.7 FUNCIÓN CALEFACCIÓN 3
7.7.1 PROGRAMAS PREDEFINIDOS 3
7.7.2 PROGRAMAS AJUSTABLES 3
7.7.3 PROGRAMAS FLEXIBLES 3
7.8 FUNCIÓN FIL PILOT O HILO PILOTO (FP) 3
7.9 FUNCIÓN MANUAL TEMPORAL (HAND) 3
7.9.1 FUNCIÓN VIAJE 3
7.10 FUNCIÓN RADIO 3
7.11 FUNCIÓN BLOQUEO 3
7.12 FUNCIÓN LUZ DE CORTESÍA 3
7.13 FUNCIÓN DESCENSO BRUSCO DE TEMPERATURA 3
7.14 FUNCIONAMIENTO DEL MANDO A DISTANCIA 3
7.15 AJUSTES Y PROGRAMACIONES DESDE EL MANDO A DISTANCIA 3
7.16 ESTADO DE REPOSO 3
7.17 FUNCIÓN ALARMA DESPERTADOR 3
7.18 FUNCIÓN RELOJ 3
7.19 FUNCIÓN CALEFACCIÓN 3
7.20 FUNCIÓN FIL PILOT O HILO PILOTO (FP) 3
7.21 FUNCIÓN MANUAL TEMPORAL (HAND) 3
7.21.1 FUNCIÓN VIAJE 3
7.22 FUNCIÓN RADIO 3
7.23 BLOQUEO 3
7.24 LUZ DE CORTESÍA 3
7.25 FUNCIÓN DESCENSO BRUSCO DE TEMPERATURA 3
7.26 APAGADO 3

8 -EXTRAS 3
8.1.- HUMIDIFICADOR 3
8.2.- AROMATERAPIA 3
8.3.- ACABADOS (Véase catálogo de CLIMASTAR) 3

9 - RECOMENDACIONES DE USO 3

10 - CARACTERISTICAS TÉCNICAS 3

11 -PROBLEMAS COMUNES Y SOLUCIONES 3

1 - INTRODUCCIÓN

Enhorabuena por comprar un equipo Climastar ya que ha elegido una calefacción única con un sistema patentado, una tecnología innovadora y un diseño exclusivo que se integra perfectamente en su hogar.

Nuestra calefacción calienta de una forma agradable todo el aire de la estancia, utilizando la **convección** natural que, junto con la **radiación,** transmite el calor de una forma rápida y homogénea, logrando el máximo confort.

Además, gracias a que los equipos Climastar utilizan como elemento emisor y **acumulador** el Dual Kherr®, se logra el equilibrio óptimo entre inercia térmica y termostatización, evitando la sensación de pérdida de calor en el ambiente propia de otros equipos al desconectar.

Nuestros equipos garantizan la seguridad eléctrica, el comportamiento térmico, la compatibilidad electromagnética y ofrecen protección contra el contacto de los dedos con partes bajo tensión y protección contra la penetración de agua o líquidos en las zonas eléctricamente activas, es decir, han sido diseñados y fabricados de acuerdo con los requisitos de aparatos domésticos según las normas EN60335-1 y EN60335-2-30.

Así, nuestra calefacción combina todas las prestaciones y funciones que se detallarán en el presente manual. Tendrá también la oportunidad de añadir nuevas prestaciones con el equipamiento opcional disponible.

Desde Climastar, le agradecemos toda la confianza depositada en nuestra calefacción y esperamos que sea motivo de satisfacción.

2 - INFORMACIÓN GENERAL

2.1 ADVERTENCIAS GENERALES

Antes de proceder a la ubicación de su equipo de calefacción, le rogamos tome unos minutos de tiempo para leer detenidamente las instrucciones de servicio. La garantía del radiador Dual Kherr® será invalidada en caso de daño o mal funcionamiento a consecuencia del uso incorrecto del equipo.

- El equipo debe ser destinado sólo como uso para calefacción.
- Un correcto dimensionamiento y aislamiento de la estancia garantizará que el sistema de calefacción aporte suficiente calor para su entera satisfacción.
- El fabricante se reserva el derecho a modificar el producto y la documentación técnica pertinente, sin incurrir en ninguna obligación respecto a terceras personas.
- Se excluye cualquier responsabilidad del fabricante por los daños causados por errores en la colocación y uso del aparato, o de la no observancia de las instrucciones suministradas.
- La instalación en la vivienda debe estar conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión vigente.
- Ver recomendaciones de uso en el apartado 9.

2.2 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- No cubrir el radiador Dual Kherr® con telas, cortinas, muebles u otros materiales combustibles.
  Nota: El equipo viene con un adhesivo de advertencia que indica que no se debe cubrir y que el usuario puede retirar cuando considere conveniente (Etiqueta "NO CUBRIR").

- No usar el radiador Dual Kherr® para secar ropa.

- El principio de funcionamiento de los equipos consiste en la entrada de aire frío por la parte inferior del aparato y la salida del aire caliente por la rejilla situada en la parte superior del mismo. Para un correcto funcionamiento, las rejillas no deben estar cubiertas ni obstruidas.

- Debe mantenerse limpio de polvo y de residuos el entorno inmediato del equipo. Esta medida evitará que se produzcan manchas en la pared en la que esté situado el equipo. **Los radiadores Dual Kherr® no tienen ningún elemento combustible en su interior y la aparición de manchas obedece siempre a factores ambientales**.

- Con el equipo en funcionamiento su superficie exterior está caliente. Por seguridad debemos mantener a los niños alejados del radiador.

- Todos los modelos están protegidos por un sistema de corte por sobrecalentamiento. El equipo se apagará automáticamente si se recalienta en exceso. Cuando desaparezca la causa que provoca el recalentamiento el aparato se conectará automáticamente, pasados unos minutos. Si esta situación se repite, sin estar cubierta u obstruida la rejilla o la cubierta superior, por favor contacte con el Servicio Técnico.

- El equipo por ser de Clase II no necesita toma de tierra (aislado eléctricamente).

- En caso de que la manguera de conexión se deteriore o esté en malas condiciones, deberá ser reemplazada por un electricista cualificado, servicio técnico o fabricante (mínimo 2 x 1,5 mm2).

- El enchufe macho de conexión debe ser conectado solamente a un enchufe hembra de las mismas características técnicas del enchufe macho en materia (Ver especificación en apdo. 3).

2.3 ADVERTENCIAS DEL FABRICANTE

Cualquier manipulación del equipo para su reparación o mantenimiento, debe ser realizada por el Servicio de Asistencia Técnica correspondiente o por un profesional eléctrico cualificado con el equipo sin tensión y siempre utilizando recambios originales (el fabricante no será responsable con referencia a eventuales empeoramientos de las prestaciones del equipo por daños causados por el uso de piezas de recambio que no sean originales).

No obstante, para cualquier comunicación relativa al equipo adquirido, se deben suministrar siempre los siguientes datos:

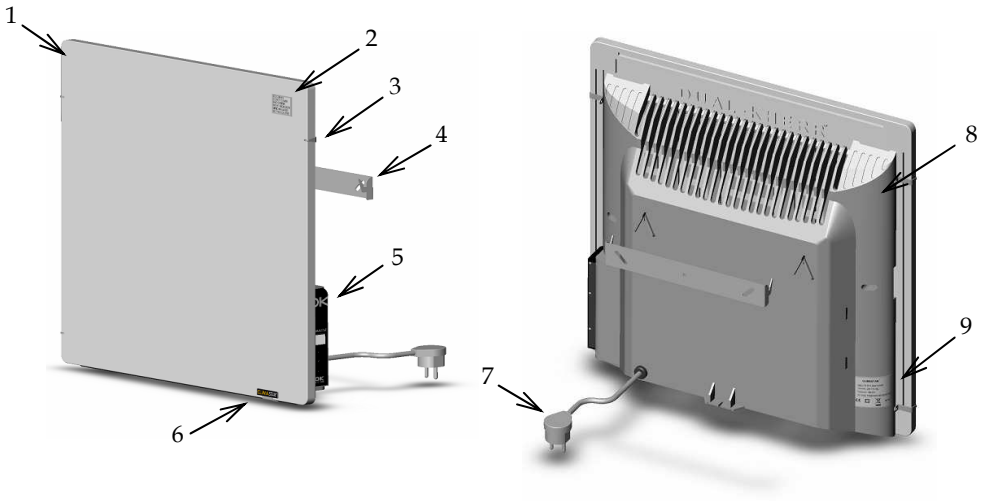
- Número de factura
- Distribuidor
- Número de serie (La placa de características de este equipo está situada sobre su lateral. Dicha placa contiene el número de serie del aparato y las características técnicas del mismo.)
- Fecha de adquisición
- Indicaciones detalladas sobre los problemas encontrados

Antes de ponerse en contacto con su distribuidor o con el Servicio de Asistencia Técnica, revise el apartado 11 "Problemas comunes y soluciones".

3 - DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO / ASPECTO GENERAL

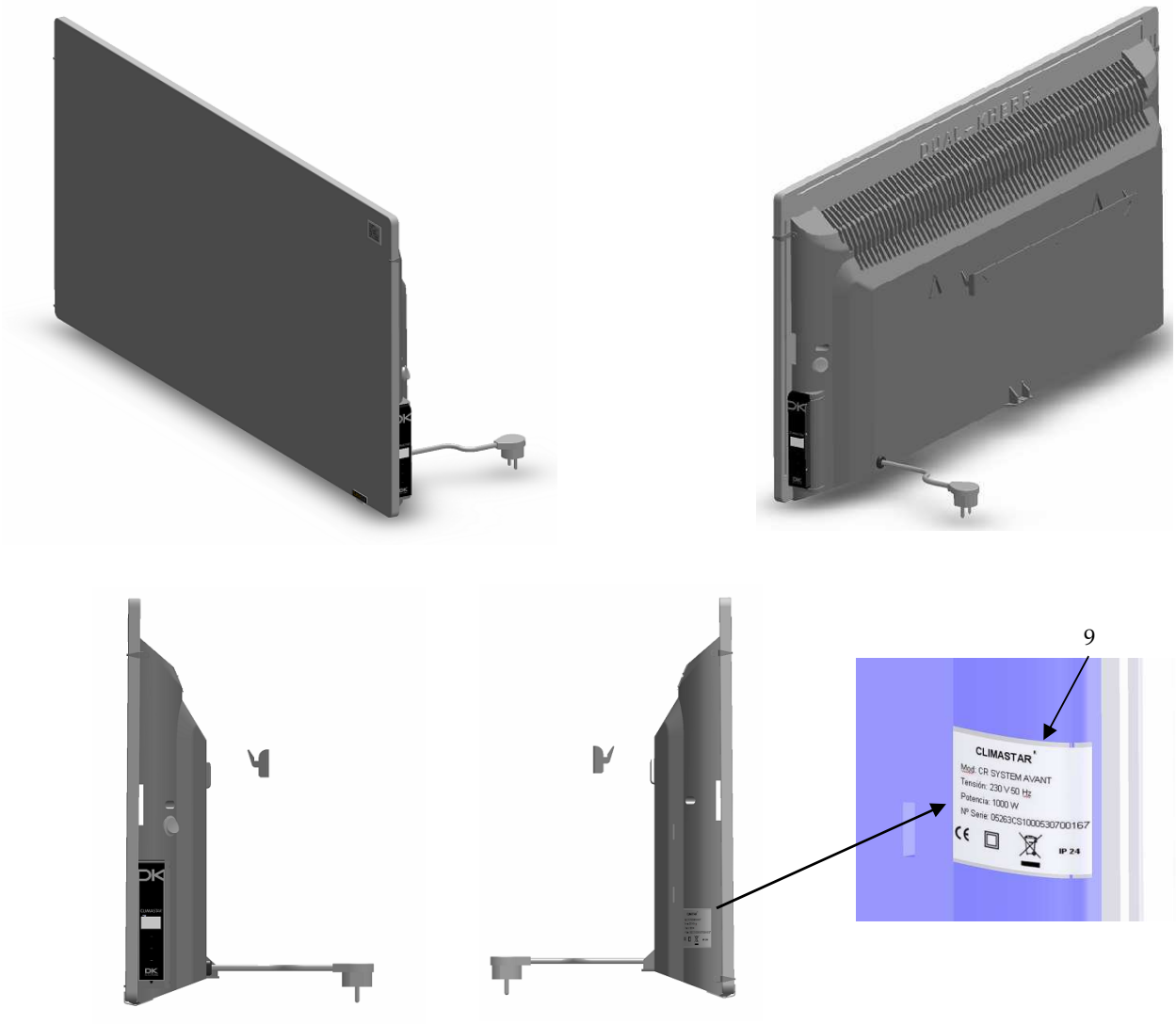
CR SYSTEM ELECTRONIC

CR SYSTEM DUAL KHERR® ELECTRONIC 375, 500, 800 y 1000



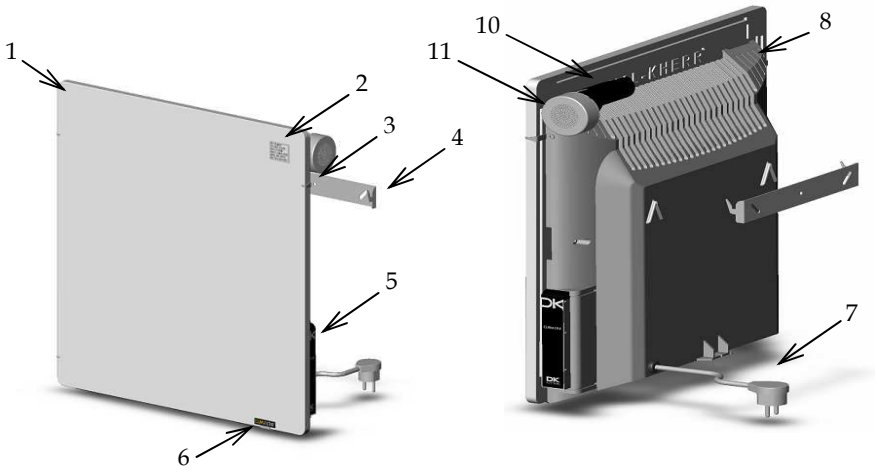
Nº	DENOMINACIÓN
1	DUAL KHERR
2	ETIQUETA "NO CUBRIR"
3	MICROGRAPAS
4	SOPORTE MURAL
5	MANDO ELECTRONIC
6	GRAPA SUJECION
7	MANGUERA DE CONEXIÓN
8	ENVOLVENTE TRASERA
9	PLACA DE CARACTERÍSTICAS

CR SYSTEM DUAL KHERR® ELECTRONIC 1250, 1500 y 2000



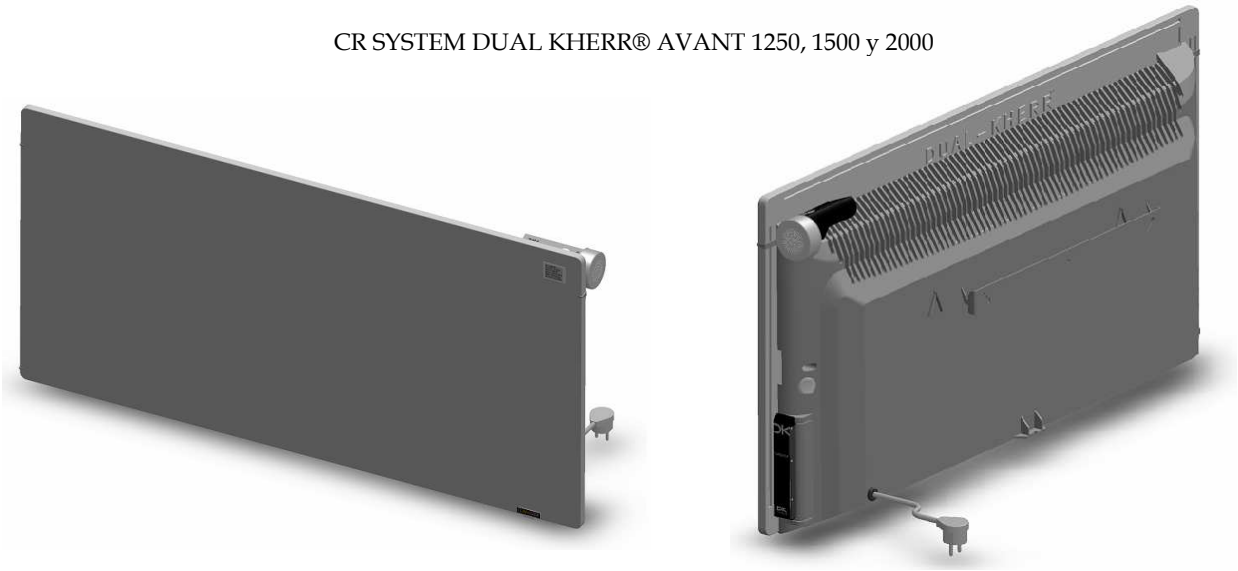
CR SYSTEM AVANT

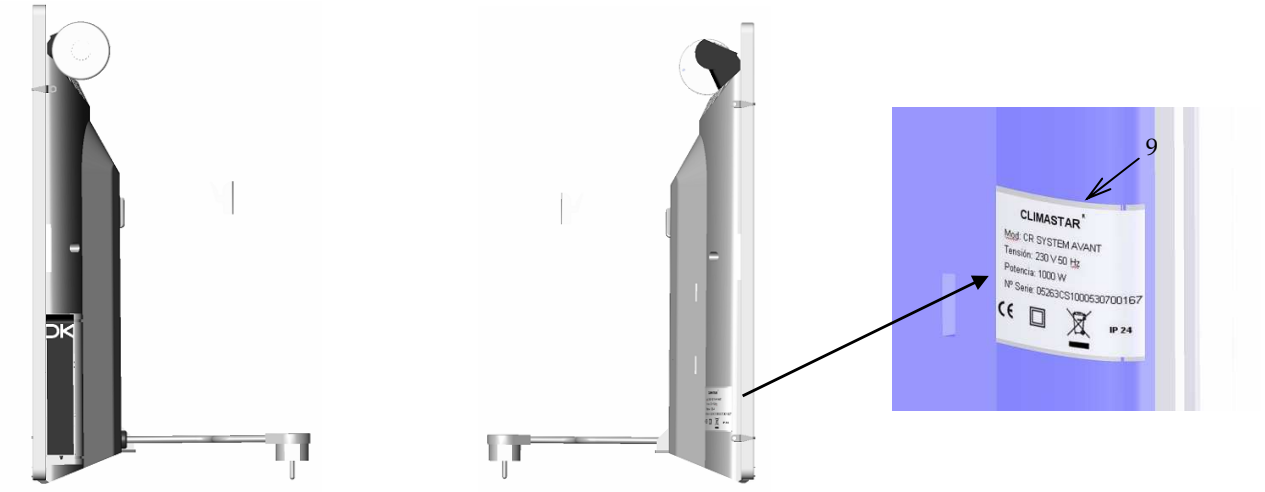
CR SYSTEM DUAL KHERR® AVANT 375, 500, 800 y 1000



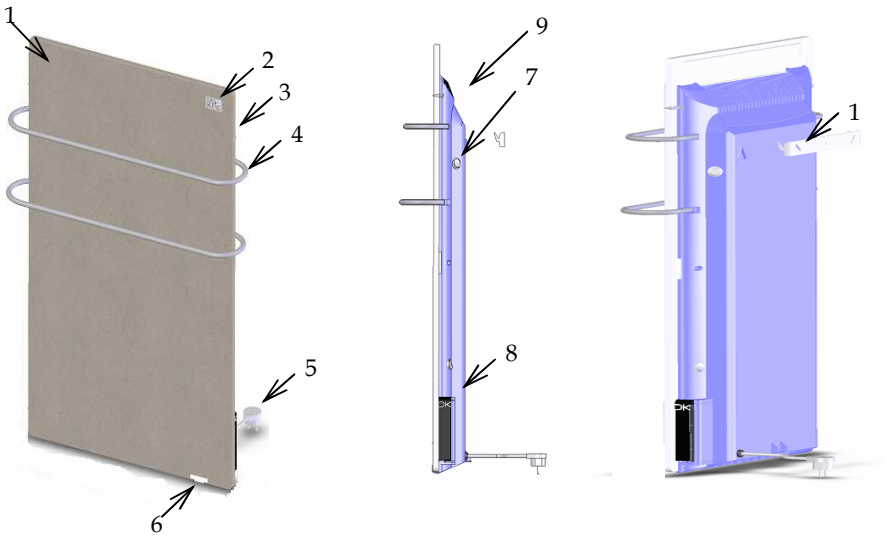
Nº	DENOMINACIÓN
1	DUAL KHERR
2	ETIQUETA "NO CUBRIR"
3	MICROGRAPAS
4	SOPORTE MURAL
5	FUENTE AVANT
6	GRAPA SUJECION
7	MANGUERA DE CONEXION
8	ENVOLVENTE TRASERA
9	PLACA DE CARACTERÍSTICAS
10	MODULO CONTROL AVANT
11	MODULO FM (OPCIONAL)

CR SYSTEM DUAL KHERR® AVANT 1250, 1500 y 2000



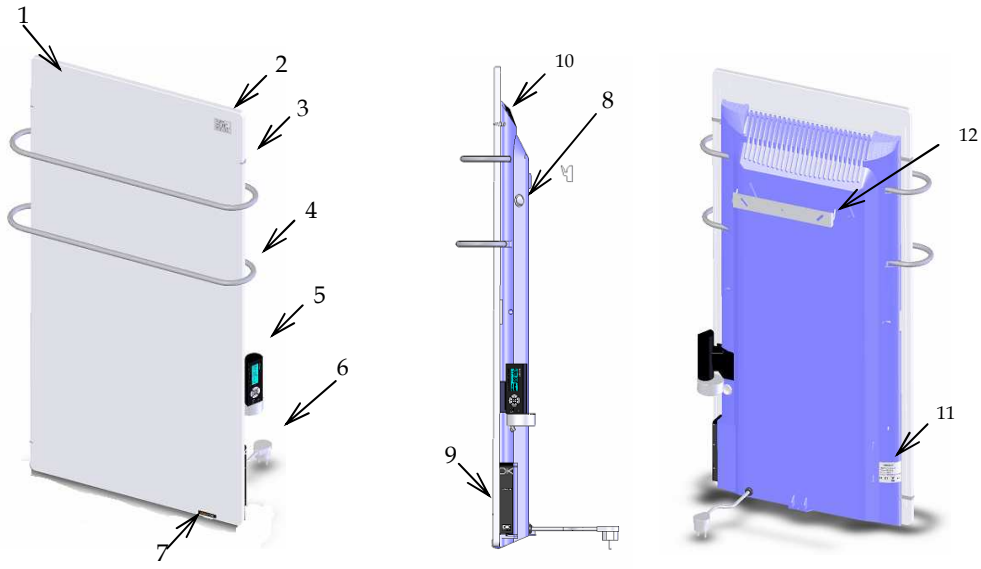


CR SYSTEM TOALLERO ELECTRONIC



Nº	DENOMINACIÓN
1	DUAL KHERR
2	ETIQUETA "NO CUBRIR"
3	MICROGRAPAS
4	BARRAS TOALLERO
5	MANGUERA DE CONEXIÓN
6	GRAPA SUJECION
7	INTERRUPTOR BARRAS
8	MANDO ELECTRONIC
9	ENVOLVENTE TRASERA
10	SOPORTE MURAL
11	PLACA DE CARACTERISTICAS

CR SYSTEM TOALLERO AVANT



Nº	DENOMINACIÓN
1	DUAL KHERR
2	ETIQUETA "NO CUBRIR"
3	MICROGRAPAS
4	BARRAS TOALLERO
5	MODULO CONTROL AVANT
6	MANGUERA DE CONEXIÓN
7	GRAPA SUJECION
8	INTERRUPTOR BARRAS
9	FUENTE AVANT
10	ENVOLVENTE TRASERA
11	PLACA DE CARACTERISTICAS
12	SOPORTE MURAL

3.1 LISTA DE COMPONENTES

Asegúrese que los siguientes elementos van incluidos con el equipo. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor:

- Soporte mural
- Tacos para fijación a la pared (x2)
- Tornillos para fijación a la pared (x2)
- Manual de instrucciones

4 - ANTES DE CONECTAR SU EQUIPO

- Asegúrese que el voltaje de suministro corresponde al indicado en la placa de características (ubicada en la parte lateral izquierda del equipo) . La conexión a la red eléctrica se realiza mediante la clavija suministrada con el cable de alimentación.
  (*Para Argentina: La conexión a la red eléctrica se realiza mediante la ficha suministrada con el cable de alimentación*).

- Verifique que los cables de conexión del propio equipo o de otros aparatos, no se pongan en contacto con la superficie del aparato.

- Si el radiador va a ser ubicado en la cocina o baño / ducha, asegúrese de que sea colocado de tal forma que los mandos **no puedan ser accionados por personas que estén en contacto con el agua**, tanto en el baño como en la ducha.

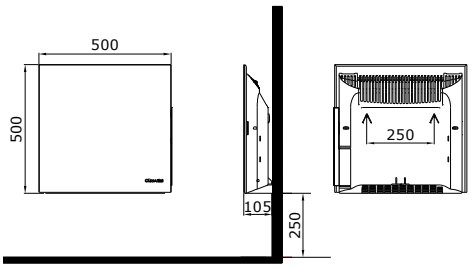
- Los equipos **no podrán ser colocados en locales con riesgo de explosión o incendio**. Ejemplo: almacenes de combustibles, aceites, gases, etc…

5 - FIJACIÓN DEL EQUIPO A LA PARED

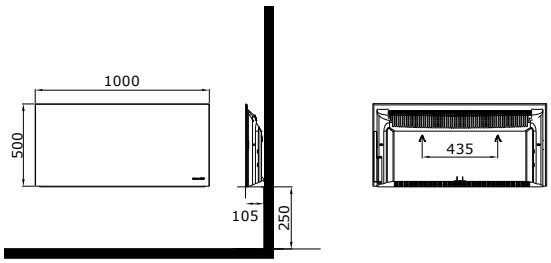
- El equipo se suministra con un kit de montaje compuesto por tornillería (tacos y tornillos de 6mm) y el soporte mural.
  Nota: los tacos suministrados en el kit de montaje no son válidos para paredes de pladur. Para este tipo de paredes, utilizar tacos específicos.

- Cuando se coloque el equipo en la pared, se debe respetar la distancia indicada en las siguientes figuras.

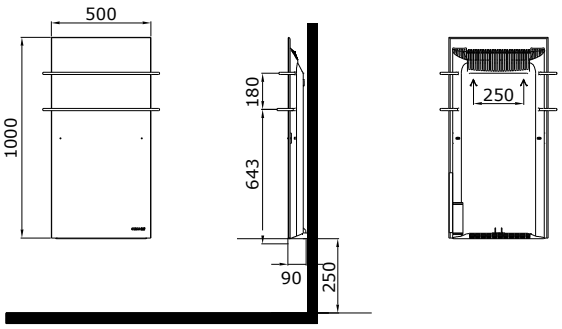
CR SYSTEM 375, 500, 800 y 1000 W



CR SYSTEM 1250, 1500 y 2000 W

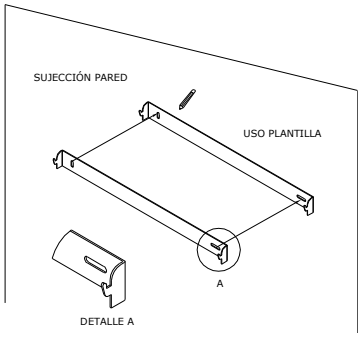


CR SYSTEM VERTICAL Y TOALLERO

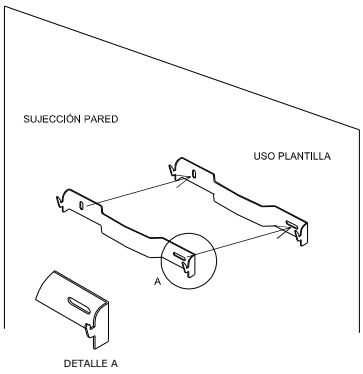


- Una vez dispuesto el lugar de emplazamiento, retire el embalaje y extraiga el equipo y su kit de montaje.

- Fije el soporte a la pared usando éste como plantilla, tal y como se indica en la siguiente figura. Es importante prestar atención a una correcta nivelación del soporte de sujeción.



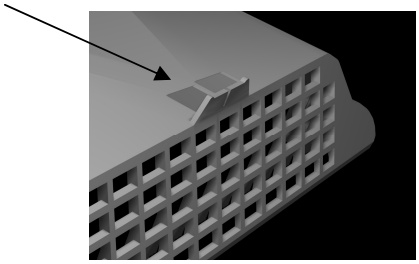
Soporte CR SYSTEM 375, 500, 800, 1000 Y TOALLERO



Soporte CR SYSTEM 1250, 1500 Y 2000

Nota: La caja del embalaje viene también con marcas y se puede usar como plantilla para hacer los agujeros del soporte.

Recomendación: Una vez fijado el equipo a la pared, se puede pasar el cable por encima de la pestaña de nivelación vertical del equipo.



Importante: Ubicar el equipo en una pared interior de la vivienda o local, evitando en la medida de lo posible colocarlo cercano a algún punto donde se pueda producir corrientes de aire (puertas, ventanas…). También se debe evitar colocarlo empotrado en tabiques o en posiciones con obstáculos que dificulten la convección natural y/o radiación.

En los modelos CR System Avant, y siempre que se disponga de varias ubicaciones idóneas, es importante valorar la mejor zona para la sintonización de la radio.

6 - CR SYSTEM ELECTRONIC

1	ENCENDIDO / APAGADO (STAND-BY)
2	BOTÓN - (BAJAR TEMPERATURA)
3	BOTÓN + (SUBIR TEMPERATURA)
4	DISPLAY

6.1 ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO

En el lateral derecho del equipo se encuentra el interruptor de encendido y apagado del equipo (I/O).
Poner este interruptor en la posición I para encender el equipo y alimentar el control electrónico. Si este interruptor no está activado (posición O), el radiador no recibe tensión de la instalación y por tanto, no funciona. Cuando se desee desconectar el aparato, actuar sobre el interruptor poniéndolo en la posición O.

Una vez encendido el equipo (interruptor en la posición I), pulsar el tecla "stand-by" del receptor para encender el control. En el display aparecerá iluminado de una forma tenue un punto central mientras el display permanezca apagado, el cual indicará que el equipo está encendido.

6.2 SELECCIÓN DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA

Pulsar "+" o "-" para ajustar la temperatura de consigna. Cada vez que se pulsen, la temperatura aumentará o disminuirá en 0,5ºC.
Nota: En el display se representan los medios grados con el punto decimal del dígito de la derecha.

La temperatura puede establecerse en grados Celsius (ºC) o en grados Farenheit (ºF). Para pasar de una opción a otra, basta con mantener pulsados de forma simultánea durante 5 sg. los botones "+" y "-".

Si se pulsan los botones "+" o "-" la luz de la pantalla del display se encenderá. Si transcurridos 20 segundos no se presiona nada, entonces se apagará.

Si se produce un corte de suministro eléctrico, una vez se vuelva a restaurar, el equipo conservará la temperatura de consigna y el estado en el que se encontraba (encendido o apagado).

6.3 FIL PILOT O HILO PILOTO (FP) – Disponible para Francia.

Este receptor dispone de Fil Pilot para atender el protocolo GIFAN de 6 órdenes con funcionamiento automático.

6.4 BLOQUEO

Para bloquear el equipo, evitando de esta forma que la configuración que ha sido establecida pueda ser modificada por error, basta con mantener pulsado durante 5 sg. el tecla "stand-by" confirmando la aparición de ºC o ºF en el display.

6.5 CONTROL CALEFACCIÓN MEDIANTE UN SISTEMA CENTRALIZADO

En el caso de que el usuario desee controlar el funcionamiento de todos los radiadores compactos mediante un control externo o centralizado (cronotermostato, central domótica o programador…), deberá tener en cuenta:

1. El cronotermostato deberá estar ubicado en el hueco de mayor demanda térmica (por ejemplo: salón), y a una altura de 1.50 metros, evitando siempre que esté cercano a una fuente que pueda falsear su temperatura (ventanas, puertas, radiadores, etc.…)

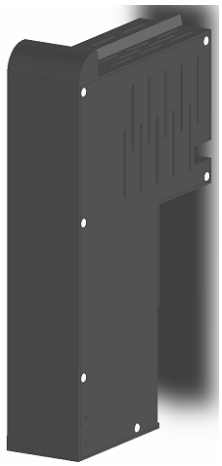
2. Se recomienda subir la temperatura de consigna de cada uno de los CR SYSTEM 2ºC por encima de la temperatura de consigna programada en el cronotermostato, central domótica…De esta forma el sistema funcionará de manera correcta independientemente de la sensibilidad de la sonda de temperatura.

3. La instalación deberá ser realizada por un profesional eléctrico y cumplir con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión vigente.

7 - CR SYSTEM AVANT

MÓDULO CONTROL AVANT

MÓDULO FM



FUENTE AVANT

7.1 ENCENDIDO Y APAGADO DEL EQUIPO

En el lateral derecho del equipo se encuentra el interruptor de apagado y encendido del equipo (I/O). Poner este interruptor en posición I para encender el equipo y alimentar el control electrónico. Si este interruptor no está activado (posición O) el radiador no recibe tensión de la instalación y por tanto no funciona. Cuando se desee, por tanto, desconectar el aparato, actuar sobre el interruptor poniéndolo en la posición O.

Una vez encendido el equipo (interruptor en posición I) el usuario podrá realizar todos los ajustes y programaciones directamente sobre el propio equipo, a través del Módulo Control Avant, o a través del Mando a Distancia (opcional).

7.2 POR PRIMERA VEZ

El equipo que ha adquirido se suministra con unos valores predeterminados en fábrica que pueden ser modificados de acuerdo a las instrucciones que más adelante se describirán.

Cuando conecte y encienda el equipo por primera vez se iluminará el display y comenzará a parpadear junto con los dígitos de hora, minutos y día de la semana (00:00 y 1).

Para poner en hora el reloj, actúe de la siguiente manera:

1º- Con las teclas subir o bajar (▲ o ▼) seleccione la hora.

2º- Pulse la tecla derecha ▶ para acceder a los minutos (la hora habrá quedado fijada). Automáticamente comenzarán a parpadear.

3º- Con las teclas subir o bajar (▲ o ▼) seleccione los minutos.

4º- Pulse la tecla derecha ▶ para acceder al día de la semana (los minutos habrán quedado fijados). Automáticamente comenzará a parpadear.

5º- Con las teclas subir o bajar (▲ o ▼) , seleccione el día.

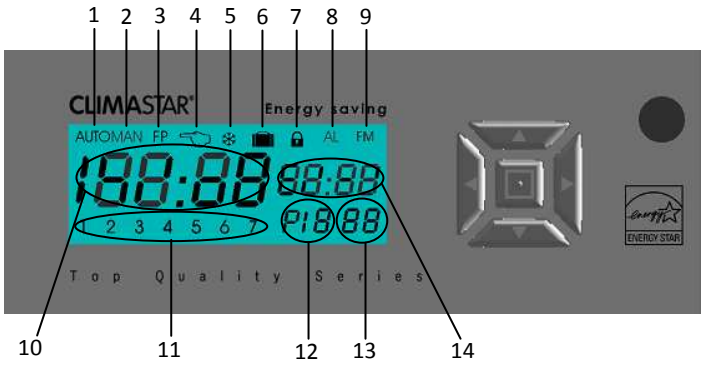
6º- Para validar, pulse la tecla ☐

El equipo pasará, en este momento, a mostrar en pantalla toda la información correspondiente al estado de funcionamiento predeterminado por fábrica. Para la función calefacción se activará el programa 1 dentro del modo automático.

Nota 1: Si no dispone de mando a distancia deberá realizar la operación de puesta en hora siempre que el equipo se haya quedado sin suministro eléctrico o haya sido desconectado de la red o durante más de dos horas.
Si dispone de mando a distancia los datos horarios se introducirán automáticamente desde el propio mando pulsando cualquier tecla, sin necesidad de realizar la operación descrita.

7.3 AJUSTES Y PROGRAMACIONES DESDE EL EQUIPO (MÓDULO CONTROL AVANT)

Vista del Módulo Control Avant y toda su información disponible:



1	AUTO
2	MANUAL
3	HILO PILOTO
4	HAND (MANUAL TEMPORAL)
5	ANTIHIELO
6	VIAJE
7	BLOQUEO
8	ALARMA
9	RADIO FM
10	TEMPERATURA / FRECUENCIA / OFF
11	DIA DE LA SEMANA
12	PROGRAMA / PRESINTONIA
13	INTERVALO / VOLUMEN / ON
14	HORA

FUNCIONES

A través de un menú circular se pueden controlar las siguientes funciones:

- Reloj
- Calefacción
- Radio FM (opcional)
- Alarma despertador (opcional)

La navegación en el menú se realiza con las teclas izquierda y derecha (◀ y ▶), y su operativa dentro de cada función, se realiza a través de las teclas izquierda y derecha (◀ y ▶), subir y bajar (▲ y ▼) y la tecla central ☐

Mientras se esté operando en cualquier estado o función se mantendrá iluminado el display (1 minuto sin pulsar ninguna tecla). Si el display se apagase basta con pulsar cualquier tecla para que vuelva a estar iluminado.

Todas las funciones se explican en este Manual navegando en el Menú Principal hacia la derecha, sin embargo es posible también la búsqueda hacia la izquierda sin más que pulsar las veces necesarias hasta encontrar la función requerida. Este procedimiento es idéntico para la navegación por los submenús.

7.4 ESTADO DE REPOSO

Es el estado principal por defecto. Pasado 1 minuto sin tocar ninguna tecla, vuelve a este estado desde cualquier otro estado o función (excepto desde el menú de radio). En esta posición se muestra un resumen de información de todas las funciones:

- Hora
- Día de la semana
- Icono de modo de funcionamiento
- Temperatura de consigna actual, si el emisor térmico está encendido
- Icono de FM si está encendida la radio
- Icono de alarma si está programada
- Número de programa en modo AUTO
- Número de horas o días de ausencia en modo HAND, en su caso.
- Icono de bloqueo, si está bloqueado

7.5 FUNCIÓN ALARMA DESPERTADOR

La alarma solo está disponible si está instalado el módulo FM (Verifique este hecho).

La alarma activa una presintonía de la radio FM a la hora fijada y en los días de la semana fijados. El encendido es progresivo, aumentando el volumen paulatinamente desde 0 hasta el valor fijado. Se apaga, o pasada 1 hora o pulsando cualquier tecla del módulo control Avant o del mando a distancia.

Para entrar en la función alarma, activarla o desactivarla y programarla se debe proceder de la siguiente forma:

Desde la pantalla correspondiente al estado de reposo se pulsa cualquier tecla para iluminar el display, (no es necesario si ya estuviese iluminado). Debe pulsarse entonces la tecla derecha (▶) para entrar en la función alarma y proceder a su activación y programación.

En la pantalla aparecerán todos los parámetros:

- Icono de alarma AL
- Estado ON / OFF
- Hora de activación (aparecerá parpadeando)
- Días de la semana en los que se activará
- Presintonía FM
- Volumen FM

Al acceder a la función alarma, pulse la tecla central ◘. Si la alarma estuviese desactivada (en el display figura OFF), automáticamente se encenderá y aparecerá la hora parpadeando, y si estuviese encendida aparecerá en pantalla ON parpadeando. Pulsar la tecla derecha (▶) para que la hora comience a parpadear.

Para proceder a su programación, siga los pasos tal y como se indica a continuación:

1º..- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la hora y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a los minutos que comenzarán a parpadear, (la hora habrá quedado fijada).

2º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de los minutos y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar al volumen que comenzará a parpadear, (los minutos habrán quedado fijados).

3º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor del volumen (la radio FM se encenderá automáticamente para un mejor ajuste y selección) y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a elegir la presintonía, (el volumen habrá quedado fijado).

4º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para seleccionar la presintonía y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a los días de la semana, (la presintonía habrá quedado fijada).

5º.- Pulse las teclas subir (▲) para activar o bajar (▼) para desactivar el día de la semana (aparecerá o desaparecerá de pantalla) y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar al día 2 que comenzará a parpadear. Repita esta operación para los 7 días de la semana hasta que la hora comience a parpadear de nuevo.

Con la tecla central ◘ se activará / desactivá (ON/OFF) la alarma. Si se desactiva, no permitirá hacer ninguna modificación hasta que por si sola vuelva al estado de reposo transcurridos 1 minuto.

Una vez la pantalla haya vuelto al estado de reposo, si se desea volver a modificar cualquier parámetro, desplácese por la pantalla con la tecla derecha (▶) hasta la función alarma, pulse la tecla central ◘ y proceda según el modo explicado anteriormente.

7.6 FUNCIÓN RELOJ

La función reloj suministra información de horas, minutos y día de la semana, y es la base de referencia para la función alarma y la función calefacción.

Si se pierde la información del reloj por falta de energía en el equipo, se podrá poner en funcionamiento según se ha explicado en el punto "Por primera vez" una vez restablecida la energía y encendido el equipo.

Para proceder a la modificación de la información del reloj se debe proceder de la siguiente forma:

Desde la pantalla correspondiente al estado de reposo se pulsa cualquier tecla para iluminar el display, (no es necesario si ya estuviese iluminado). Debe pulsarse entonces la tecla derecha (▶) dos veces para entrar en la función reloj (una si no tiene instalado el módulo FM) y proceder a su modificación (la hora, los minutos y el día de la semana aparecerán parpadeando).

En la pantalla aparecerán todos los parámetros:

- Hora (aparecerá parpadeando)
- Minutos
- Día de la semana

1º- Pulsar la tecla central ◘ y las horas comenzarán a parpadear.

2º..- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la hora y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a los minutos que comenzarán a parpadear, (la hora habrá quedado fijada).

3º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de los minutos y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar al día de la semana que comenzará a parpadear, (los minutos habrán quedado fijados).

4º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el día de la semana y a continuación pulse el tecla central ◘ para confirmar la información.

Si desea volver a modificar cualquier parámetro, acceda de nuevo a la función reloj. Una vez dentro de esta menú, vuelva a pulsar el tecla central ◘ . En este momento la hora de activación aparecerá de nuevo parpadeando. Desplácese por la pantalla con la tecla derecha (▶) y proceda según el modo explicado anteriormente.

Una vez confirmada la información del reloj, podrá desplazarse con las teclas izquierda y derecha (◀ y ▶) para pasar, a través del menú principal, al resto de funciones o al estado de reposo. Si no realiza esta operación el control pasará automáticamente al estado de reposo al cabo de 1 minuto.

7.7 FUNCIÓN CALEFACCIÓN

TEMPERATURA DE CALEFACCIÓN

La temperatura puede establecerse en grados Celsius o grados Fahrenheit.

Para cambiar entre uno y otro formato, pulsar las teclas subir y bajar (▲ y ▼) simultáneamente durante 3 segundos. La temperatura se mostrará siempre en el mismo formato en todos los estados.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA CALEFACCIÓN

El emisor térmico puede trabajar en 4 modos de funcionamiento diferentes: Manual (MAN), automático (AUTO), hilo piloto (FP) y manual temporal (☜). (*El modo de funcionamiento programado de fábrica es el automático con el programa 1 activado*).

Para proceder al establecimiento de un modo de funcionamiento de la calefacción y seleccionar los parámetros correspondientes se debe proceder de la siguiente forma:

Desde la pantalla correspondiente al estado de reposo se pulsa cualquier tecla para iluminar el display, (no es necesario si ya estuviese iluminado). Debe pulsarse entonces la tecla derecha (▶) tres veces para entrar en la función calefacción (dos veces si no tiene instalado el módulo FM) y proceder a su modificación.

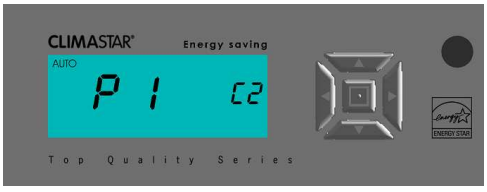
En la pantalla aparecerán las cuatro funciones:

- AUTO (aparecerá parpadeando)
- MAN
- FP
- ☜ (hand)

1º.- En el display aparecerá parpadeando una de las cuatro funciones arriba descritas. Pulse el tecla central ◘ para confirmar el modo, si es el deseado, o desplácese con la teclas arriba o abajo (▲ o ▼) para seleccionar otro modo.

2º.- Una vez aparezca en pantalla parpadeando, el modo de funcionamiento deseado, pulse el tecla central ◘ para confirmarlo.

En este momento se encontrará ante cualquiera de las pantallas siguientes:



MODO AUTO

MODO MANUAL

MODO FP

MODO HAND

MODO DE FUNCIONAMIENTO MANUAL (MAN)

Mediante este modo el equipo funcionará con una temperatura de consigna que puede ser cambiada por el usuario en cualquier momento. Éste y el resto de modos de funcionamiento permiten tener manualmente desactivado el emisor térmico (OFF).

Al seleccionar este modo de funcionamiento el control vuelve inmediatamente al estado de reposo.

En el estado de reposo, y con el modo de funcionamiento manual activado, la temperatura de consigna se modifica directamente pulsando las teclas subir y bajar (▲ y ▼). El rango de temperaturas es de 15 a 28ºC.

Al bajar de la temperatura mínima (15ºC), el equipo pasará automáticamente a temperatura de antihielo (❄) correspondiente a 8ºC..

Si se desea apagar el emisor térmico (en el equipo podría estar activada la alarma, la radio y el reloj) se debe pulsar la tecla central ◘ En la pantalla aparecerá la palabra OFF.

Para volver a encender el emisor térmico se debe pulsar de nuevo la tecla central ◘ . En este caso se recuperará la última temperatura de consigna establecida. (Recuerde que si el display no está iluminado debe pulsar previamente una tecla cualquiera).

MODO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO (AUTO)

En modo AUTO, la temperatura de consigna viene determinada de acuerdo al programa seleccionado. Existen 17 programas disponibles, agrupados en tres tipos diferentes:

Programas predefinidos: Del 1 al 9. No pueden ser modificados y responden a la programación reflejada en las tablas de la página 22.

Programas ajustables: Del 10 al 14. Se puede modificar el número de tramos horarios y la hora y temperatura de cada tramo horario. Vienen con los valores predeterminados de fábrica que aparecen en las tablas de la página 23.

Programas flexibles: Del 15 al 17. Son de libre y completa configuración, tanto en los tramos horarios, hora y temperatura como en la agrupación de los diferentes días de la semana.

Para los programas ajustables y flexibles el equipo tomará los parámetros que vienen de fábrica siempre y cuando no se modifiquen por el usuario de acuerdo a las instrucciones que se detallan más adelante.

Al seleccionar el modo de funcionamiento automático (AUTO), en el display aparecerá parpadeando el programa establecido la última vez (por defecto el de fábrica, P1).

1º.- Para acceder al programa, pulse la tecla central ◘ . Automáticamente comenzará a parpadear el programa.

2º.- Si se desea cambiar de programa pulsar las teclas subir y bajar (▲ y ▼) hasta llegar al programa deseado, y pulsar la tecla central ◘ . Automáticamente quedará programado el equipo y la pantalla pasará a estado de reposo.

Si se desea apagar el emisor térmico (en el equipo podría estar activada la alarma, la radio y el reloj) se debe pulsar la tecla central ◘. En la pantalla aparecerá la palabra OFF.

Para volver a encender el emisor térmico se debe pulsar de nuevo la tecla central ◘ . En este caso se recuperará la temperatura de consigna establecida en el programa activo. (Recuerde que si el display no está iluminado debe pulsar previamente una tecla cualquiera).

Nota: para la modificación de los parámetros de los programas ajustables y flexibles, les recomendamos que previamente preparen una hoja con el cuadro de días, tramos horarios y temperaturas que desean, y lo tengan delante en el momento de la programación. De esta forma la introducción y/o modificación de datos, será más sencilla. Recuerde: solo se introduce la hora de inicio de cada tramo horario.

Para facilitar esta tarea, podrá encontrar modelos en blanco correspondientes a los programas ajustables en la pag. 23. Para los programas flexibles deberá construir usted mismo el cuadro, ya que son de libre configuración.

PROGRAMAS AJUSTABLES

Para modificar los parámetros por defecto de fábrica de un programa ajustable P10 a P14 se debe proceder de la siguiente forma:

1º.- Una vez seleccionado el programa a modificar (aparecerá en pantalla parpadeando) pulsar la tecla derecha (▶). De esta forma se entrará en el submenú del programa. Aparecerá parpadeando C1, correspondiente al bloque de días. (*Por ejemplo, en el programa P11, C1 corresponde al bloque de días de lunes a viernes y C2 corresponde al bloque de días sábado y domingo*).

2º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para acceder al bloque de días que desea programar (C1, C2, etc…). A continuación pulse la tecla derecha (▶) para acceder al numero de tramos horarios que desee programar dentro de ese bloque (de 1 a 9), (el bloque de días habrá quedado fijado).

3º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el número de tramos horarios. Pulse la tecla derecha (▶) y automáticamente aparecerá parpadeando el número de tramo que se va a programar (el número de tramos horarios habrá quedado fijado).

4º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para acceder al tramo horario deseado. Pulse la tecla derecha (▶). La hora de inicio de ese tramo comenzará a parpadear.

5º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la hora y minutos (avanza de 15 en 15 minutos), y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a la temperatura que comenzará a parpadear, (la hora habrá quedado fijada).

6º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la temperatura y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar al siguiente tramo, (la temperatura del tramo horario anterior habrá quedado fijada).

7º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para acceder al siguiente tramo que se desea programar y a continuación repita las operaciones anteriores hasta completar todos los tramos horarios que había seleccionado).

8º.- Para comenzar a programar el siguiente bloque de días (C2, C3…) pulse la tecla izquierda (◄) y repita las operaciones anteriormente descritas desde el 2º punto.

9º.- Pulse la tecla central ◘ para confirmar y la pantalla pasará al estado de reposo.

PROGRAMAS FLEXIBLES

Para modificar los parámetros por defecto de fábrica de un programa flexible P15 a P17 se debe proceder de la siguiente forma:

1º.- Una vez seleccionado el programa a modificar (aparecerá en pantalla parpadeando) pulsar la tecla derecha (►), de esta forma se entrará en el submenú del programa. Aparecerá parpadeando C1, correspondiente al bloque de días.

(*Por ejemplo, en el programa P11, C1 corresponde al bloque de días de lunes a viernes y C2 corresponde al bloque de días sábado y domingo*).

2º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para establecer el número de bloques de días que se desea obtener en este programa (de 1 a 7). A continuación pulse la tecla derecha (►) para acceder al bloque de días que se va a programar.

3º.- En la pantalla aparece "d:1". Con la tecla subir (▲) se añadirá el día a este bloque de días y con la tecla bajar (▼) lo quitará. A continuación pulse la tecla derecha (►) para pasar al día 2. Se procederá a hacer esta operación con los 7 días de la semana.

4º.- Pulse la tecla derecha (►). Automáticamente comenzará a parpadear el número de tramos que se desean asociar a este bloque de días (los días asociados al bloque de días habrán quedado fijados).

5º.- Para comenzar a configurar el siguiente bloque de días (C2, C3…) pulse la tecla izquierda (◄).
En este momento, el programa flexible se continúa programando como un programa ajustable (ver pasos del 3 al 8 del punto anterior "programas ajustables").

Nota:
Téngase presente que para los programas ajustables y flexibles deben programarse días completos, comenzando el primer tramo horario en 00:00.

7.7.1 PROGRAMAS PREDEFINIDOS

PROGRAMA P1		
DÍAS	TRAMO HORARIO	TEMPERATURA
C1 L, M, X, J y V	De 00:00 a 06:00	18
	De 06:00 a 09:00	20
	De 09:00 a 13:00	18
	De 13:00 a 16:00	19
	De 16:00 a 19:00	19
	De 19:00 a 00:00	21
C2 S y D	De 00:00 a 06:00	18
	De 06:00 a 09:00	20
	De 09:00 a 13:00	19
	De 13:00 a 16:00	20
	De 16:00 a 19:00	21
	De 19:00 a 00:00	21

PROGRAMA P2		
DÍAS	TRAMO HORARIO	TEMPERATURA
C1 L, M, X, J, V, S y D	De 00:00 a 06:00	18
	De 06:00 a 09:00	20
	De 09:00 a 13:00	19
	De 13:00 a 16:00	20
	De 16:00 a 19:00	20
	De 19:00 a 00:00	21

PROGRAMA P3		
DÍAS	TRAMO HORARIO	TEMPERATURA
C1 L, M, X, J y V	De 00:00 a 06:00	18
	De 06:00 a 09:00	19
	De 09:00 a 13:00	19
	De 13:00 a 16:00	20
	De 16:00 a 19:00	19
	De 19:00 a 00:00	21
C2 S y D	De 00:00 a 02:00	21
	De 02:00 a 06:00	18
	De 06:00 a 09:00	19
	De 09:00 a 13:00	20
	De 13:00 a 16:00	20
	De 16:00 a 19:00	20
	De 19:00 a 00:00	21

PROGRAMA P4		
DÍAS	TRAMO HORARIO	TEMPERATURA
C1 L, M, X, y J	De 00:00 a 06:00	20
	De 06:00 a 10:00	21
	De 10:00 a 13:00	20
	De 13:00 a 16:00	20
	De 16:00 a 19:00	20
	De 19:00 a 22:00	21
	De 22:00 a 00:00	20
C2 V	De 00:00 a 06:00	20
	De 06:00 a 10:00	21
	De 10:00 a 13:00	20
	De 13:00 a 16:00	20
	De 16:00 a 19:00	21
	De 19:00 a 22:00	21
	De 22:00 a 00:00	20
C3 S	De 00:00 a 06:00	20
	De 06:00 a 10:00	21
	De 10:00 a 13:00	21
	De 13:00 a 16:00	20
	De 16:00 a 19:00	21
	De 19:00 a 22:00	21
	De 22:00 a 00:00	20
C4 D	De 00:00 a 06:00	20
	De 06:00 a 10:00	21
	De 10:00 a 13:00	21
	De 13:00 a 16:00	20
	De 16:00 a 19:00	21
	De 19:00 a 22:00	21
	De 22:00 a 00:00	20

PROGRAMA P5		
DÍAS	TRAMO HORARIO	TEMPERATURA
C1 L, M, X, J y V	De 00:00 a 05:00	19
	De 05:00 a 08:00	21
	De 08:00 a 12:00	20
	De 12:00 a 15:00	21
	De 15:00 a 19:00	20
	De 19:00 a 00:00	21
C2 S y D	De 00:00 a 05:00	19
	De 05:00 a 08:00	21
	De 08:00 a 00:00	21

PROGRAMA P8		
DÍAS	TRAMO HORARIO	TEMPERATURA
C1 L, M, X, J, V, S y D	De 00:00 a 06:00	16.5
	De 06:00 a 08:00	21
	De 08:00 a 12:00	16.5
	De 12:00 a 18:00	16.5
	De 18:00 a 22:00	21
	De 22:00 a 00:00	16.5

PROGRAMA P6		
DÍAS	TRAMO HORARIO	TEMPERATURA
C1 L, M, X, J y V	De 00:00 a 06:00	18
	De 06:00 a 09:00	21
	De 09:00 a 13:00	18
	De 13:00 a 16:00	18
	De 16:00 a 20:00	19
	De 20:00 a 00:00	21
C2 S y D	De 00:00 a 01:00	20
	De 01:00 a 09:00	19
	De 09:00 a 11:00	20
	De 11:00 a 15:00	18
	De 15:00 a 17:00	20
	De 17:00 a 21:00	19
	De 21:00 a 00:00	21

PROGRAMA P9		
DÍAS	TRAMO HORARIO	TEMPERATURA
C1 L, M, X y J	De 00:00 a 24:00	0
C2 V	De 00:00 a 06:00	18
	De 06:00 a 09:00	18
	De 09:00 a 13:00	18
	De 13:00 a 16:00	18
	De 16:00 a 19:00	20
	De 19:00 a 00:00	21
C3 S	De 00:00 a 07:00	19
	De 07:00 a 09:00	21
	De 09:00 a 13:00	20
	De 13:00 a 16:00	21
	De 16:00 a 19:00	20
	De 19:00 a 00:00	21
C4 D	De 00:00 a 07:00	19
	De 07:00 a 09:00	21
	De 09:00 a 13:00	20
	De 13:00 a 16:00	21
	De 16:00 a 19:00	20
	De 19:00 a 00:00	21

PROGRAMA P7		
DÍAS	TRAMO HORARIO	TEMPERATURA
C1 L, M, X, J y V	De 00:00 a 06:00	0
	De 06:00 a 07:00	19
	De 07:00 a 09:00	19
	De 09:00 a 14:00	21
	De 14:00 a 16:00	20
	De 16:00 a 20:00	21
	De 20:00 a 00:00	0
C2 S y D	De 00:00 a 24:00	0

7.7.2 PROGRAMAS AJUSTABLES

PROGRAMA P10		
DÍAS	TRAMO HORARIO	Tª
C1	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
L, M, X, J, V, S y D	De a	
	De a	
	De a	
	De a	

PROGRAMA P11		
DÍAS	TRAMO HORARIO	Tª
C1	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
L, M, X, J y V	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C2	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
S y D	De a	
	De a	
	De a	
	De a	

PROGRAMA P12		
DÍAS	TRAMO HORARIO	Tª
C1	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
L, M, X, J y V	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C2	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
S	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C3	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
D	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	

PROGRAMA P13		
DÍAS	TRAMO HORARIO	Tª
C1	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
L, M, X y, J	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C2	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
V	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C3	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
S	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C4	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
D	De a	
	De a	
	De a	
	De a	

PROGRAMA P14		
DÍAS	TRAMO HORARIO	Tª
C1	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
L	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C2	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
M	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C3	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
X	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C4	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
J	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C5	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
V	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C6	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
S	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
C7	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
D	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	

7.7.3 PROGRAMAS FLEXIBLES

PROGRAMA P15		
DÍAS	TRAMO HORARIO	Tª
	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	

PROGRAMA P16		
DÍAS	TRAMO HORARIO	Tª
	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	

PROGRAMA P17		
DÍAS	TRAMO HORARIO	Tª
	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De 00:00 a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	
	De a	

7.8 FUNCIÓN FIL PILOT O HILO PILOTO (FP)

La temperatura de consigna es determinada por una central externa al emisor térmico, que indica si el emisor térmico debe aplicar la temperatura de confort, confort-1, confort-2, eco, antihielo o apagado.
Las temperaturas de eco y confort vienen predefinidas de fábrica y son modificables por el usuario.

El modo FP se puede activar manualmente (ver apartado 7.7.) o de forma automática: Cuando el emisor térmico detecta el hilo piloto por primera vez (señal de apagado, antihielo o eco, no es posible con confort), pasa a modo FP automáticamente sin intervención del usuario, independientemente del modo que tuviera seleccionado. Si después el usuario cambia de modo FP a modo MAN o modo AUTO, no volverá a modo FP automáticamente aunque detecte la señal del hilo piloto.

Al seleccionar el modo de funcionamiento hilo piloto (FP) en la pantalla aparecerán todos los parámetros:

- Icono de modo de funcionamiento FP
- Temperatura de consigna
- Órdenes Gifam (eco, antihielo, etc…)

1º.- Pulse la tecla central ◘ para confirmar la selección. Automáticamente pedirá la temperatura de confort.

2º..- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la temperatura de confort y a continuación pulse la tecla derecha (►) para pasar a temperatura eco, (la temperatura de confort habrá quedado fijada).

3º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la temperatura eco.

4º.- Pulse la tecla central ◘ para confirmar la información y volver al estado de reposo.

7.9 FUNCIÓN MANUAL TEMPORAL (HAND)

Este modo de funcionamiento permite al usuario disfrutar de una temperatura por él definida durante un tiempo determinado, aunque el equipo esté programado en modo automático (AUTO) o en modo hilo piloto (FP).

En este modo, la temperatura de consigna la define manualmente el usuario, y se mantiene hasta que transcurre el tiempo también definido por el usuario. Si este tiempo no se definiera, el modo pasará a AUTO cuando comienza un nuevo tramo, o si estaba en modo FP cuando cambia la orden del hilo piloto (excepto cuando cambia entre confort, confort-1 y confort-2).

Al seleccionar el modo de funcionamiento manual temporal (HAND), en el display aparecerá parpadeando la temperatura de consigna establecida la última vez (por defecto el valor predefinido de fábrica).

Desde la pantalla correspondiente al estado de reposo se pulsa cualquier tecla para iluminar el display, (no es necesario si ya estuviese iluminado). Debe pulsarse entonces la tecla derecha (▶) para entrar en la función hand y proceder a su activación y programación.

Al seleccionar el modo de funcionamiento manual temporal (HAND) en la pantalla aparecerán todos los parámetros:

Icono de modo de funcionamiento ☜
Temperatura de consigna (aparecerá parpadeando)
Horas (hxx) o días (dxx) de duración del modo de funcionamiento (por ejemplo: h10)

1º.- Pulse la tecla central ☐ . Automáticamente comenzará a parpadear el valor de la temperatura de consigna.

2º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la temperatura de consigna y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a las horas de duración del modo, que comenzarán a parpadear, (la temperatura habrá quedado fijada).

3º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de las horas (de 0 a 23) y a continuación pulse el tecla derecha (▶) para pasar a los días de duración del modo, que comenzarán a parpadear, (las horas habrá quedado fijadas).

4º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de los días (de 0 a 99).

5º.- Pulse la tecla central ☐ para confirmar la información.

Si se desea apagar el emisor térmico (en el equipo podría estar activada la alarma, la radio y el reloj) se debe pulsar la tecla central ☐. En la pantalla aparecerá la palabra OFF.

Nota: El modo HAND se puede activar desde el estado de reposo sin más que pulsar la tecla subir o bajar (▲ o ▼). Debe procederse entonces, tal y como se indica a partir del 2º punto.

7.9.1 FUNCIÓN VIAJE

Si desea mantener una temperatura de consigna con una duración determinada siga los siguientes pasos:

a) Para establecer el número de horas:

1º Pulse la tecla derecha (▶). En el display aparecerá "h0" y el icono 🧳

2º Pulse las teclas subir o bajar (▲ y ▼) para establecer el número de horas que se desea fijar.
3º Pulse la tecla central ◘ para confirmar.

b) Para establecer el número de días:

1º Pulse la tecla derecha (►) dos veces, en el display aparecerá "d0" y el icono
2º Pulse las teclas subir o bajar (▲ y ▼) para establecer el número de días que se desea fijar.
3º Pulse la tecla central ◘ para confirmar.

Una vez establecido el número de horas o de días que se desea mantener la temperatura de consigna, en el display aparecerá el tiempo que resta para finalizar esa programación.

Si ha dejado el valor de las horas y de los días a cero, el modo de funcionamiento manual temporal se mantendrá, en el modo HAND hasta el comienzo de un nuevo tramo, o si estaba en modo FP hasta el cambio de la orden del hilo piloto (excepto cuando cambia entre confort, confort-1 y confort-2).

Para salir de esta función, basta con elegir otro modo de funcionamiento (AUTO, MANUAL…).

7.10 FUNCIÓN RADIO

La radio, que se proporciona como elemento opcional, permite sintonizar emisoras en Frecuencia Modulada. Dispone de 9 presintonías que pueden ser definidas por el usuario. Esta función es la única que no vuelve al estado de reposo de forma automática.
Para entrar en la función radio FM, encenderla, apagarla o modificar el volumen y la sintonía se debe proceder de la siguiente forma:

Desde la pantalla correspondiente al estado de reposo se pulsa cualquier tecla para iluminar el display, (no es necesario si ya estuviese iluminado). Debe pulsarse entonces la tecla derecha (►) cuatro veces para entrar en la función radio FM.

En la pantalla aparecerán todos los parámetros:

- Icono de FM
- Frecuencia / OFF (aparecerá parpadeando)
- Programa presintonizado
- Volumen
- Temperatura de consigna (no modificable)

Cuando se entra en la función radio FM, si aparece OFF en la pantalla, pulse la tecla central ◘ para encenderla.

Para programar las presintonías siga los siguientes pasos:

1º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor del volumen.

2º.- Mediante pulsaciones cortas de las teclas izquierda y derecha (◄ y ►) se modificará el valor de la presintonía.

3º.- Mediante pulsaciones largas de las teclas izquierda y derecha (◄ y ►) se modificará el valor de la frecuencia. Una vez se modifique el valor de la frecuencia, éste quedará asignado a la presintonía que se hubiese establecido en el punto anterior.

4º.- Repita los pasos anteriores hasta completar un máximo de nueve presintonías.

Si las presintonías ya están programadas únicamente tiene que utilizar las teclas izquierda y derecha (◄ y ►) para posicionarse en el número de programa y las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el volumen. Si vuelve a pulsar la tecla central ◘ la radio se apagará apareciendo en pantalla la palabra OFF. Para activar la radio sólo tiene que volver a pulsarla.

7.11 FUNCIÓN BLOQUEO

El emisor térmico se bloquea pulsando la tecla central ◘ durante 5 sg. Cuando se bloquee el emisor térmico, en el display aparecerá el símbolo 🔒. Para desbloquearlo, pulsar de nuevo la tecla central ◘ durante 5 sg.

7.12 FUNCIÓN LUZ DE CORTESÍA

El equipo dispone de esta función que permite encender la luz del display durante el tiempo que el cliente desee. De esta forma durante la noche, no tendrá la necesidad de encender la luz para poder desplazarse por la vivienda.
Para encenderla, mantenga pulsado durante 3 sg la tecla izquierda (◄).
Para apagarla, mantenga pulsado durante 3 sg la tecla derecha (►).

7.13 FUNCIÓN DESCENSO BRUSCO DE TEMPERATURA

Si la sonda de temperatura detecta un descenso de 3 o mas ºC en 5 o menos minutos automáticamente apagará el equipo (en el display aparecerá OFF). Para volver a encenderlo basta con pulsar la tecla central ◘
Para desactivar esta función, pulsar las teclas central ◘ y arriba ▲ durante 1 segundo.

7.14 FUNCIONAMIENTO DEL MANDO A DISTANCIA

El mando a distancia funciona con dos pilas (AAA de 1.5V). Cuando se colocan, el display comenzará a parpadear junto con los dígitos de hora, minutos y día de la semana (00:00 y 1).

Para poner en hora el reloj, actúe de la siguiente manera:

1º- Con las teclas subir o bajar (▲ o ▼) seleccione la hora.

2º- Pulse la tecla derecha ► para acceder a los minutos (la hora habrá quedado fijada). Automáticamente comenzarán a parpadear.

3º- Con las teclas subir o bajar (▲ o ▼) seleccione los minutos.
4º- Pulse la tecla derecha ► para acceder al día de la semana (los minutos habrán quedado fijados). Automáticamente comenzará a parpadear.

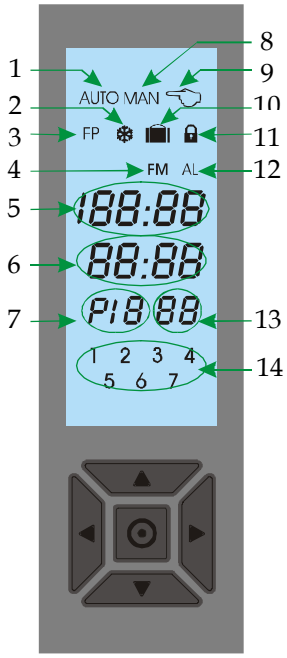
5º- Con las teclas subir o bajar (▲ o ▼) , seleccione el día.

6º- Para validar, pulse la tecla ◘.

El equipo pasará, en este momento, a mostrar en pantalla toda la información correspondiente al estado de funcionamiento predeterminado por fábrica. Para la función calefacción se activará el programa 1 dentro del modo automático.

7.15 AJUSTES Y PROGRAMACIONES DESDE EL MANDO A DISTANCIA

Vista del mando a distancia y toda su información disponible:



1	AUTO
2	ANTIHIELO
3	FIL PILOT
4	RADIO FM
5	TEMPERATURA / FRECUENCIA
6	HORA
7	PROGRAMA / PRESINTONÍA
8	MANUAL
9	HAND
10	VIAJE
11	BLOQUEO
12	ALARMA
13	INTERVALO / VOLUMEN
14	DÍAS DE LA SEMANA

FUNCIONES

A través de un menú circular se pueden controlar las siguientes funciones:

- Reloj
- Calefacción
- Radio FM (opcional)
- Alarma despertador (opcional)

La navegación en el menú se realiza con las teclas izquierda y derecha (◄ y ►), y su operativa dentro de cada función, se realiza a través de las teclas izquierda y derecha (◄ y ►), subir y bajar (▲ y ▼) y la tecla central■

Mientras se esté operando en cualquier estado o función se mantendrá iluminado el display (1 minuto sin pulsar ninguna tecla). Si el display se apagase basta con pulsar cualquier tecla para que vuelva a estar iluminado.

Todas las funciones se explican en este Manual navegando en el Menú Principal hacia la derecha, sin embargo es posible también la búsqueda hacia la izquierda sin más que pulsar las veces necesarias hasta encontrar la función requerida. Este procedimiento es idéntico para la navegación por los submenús.

7.16 ESTADO DE REPOSO

Es el estado principal por defecto. Pasado 1 minuto sin tocar ninguna tecla, vuelve a este estado desde cualquier otro estado o función (excepto desde el menú de radio). En esta posición se muestra un resumen de información de todas las funciones:

- Hora
- Día de la semana
- Icono de modo de funcionamiento
- Temperatura de consigna actual, si el emisor térmico está encendido
- Icono de FM si está encendida la radio
- Icono de alarma si está programada

- Número de programa en modo AUTO
- Número de horas o días de ausencia en modo HAND, en su caso.
- Icono de bloqueo, si está bloqueado

7.17 FUNCIÓN ALARMA DESPERTADOR

La alarma solo está disponible si está instalado el módulo FM (Verifique este hecho).

La alarma activa una presintonía de la radio FM a la hora fijada y en los días de la semana fijados. El encendido es progresivo, aumentando el volumen paulatinamente desde 0 hasta el valor fijado. Se apaga, o pasada 1 hora o pulsando cualquier tecla del módulo control Avant o del mando a distancia.

Para entrar en la función alarma, activarla o desactivarla y programarla se debe proceder de la siguiente forma:

Desde la pantalla correspondiente al estado de reposo se pulsa cualquier tecla para iluminar el display, (no es necesario si ya estuviese iluminado). Debe pulsarse entonces la tecla derecha (▶) para entrar en la función alarma y proceder a su activación y programación.

En la pantalla aparecerán todos los parámetros:

- Icono de alarma AL
- Estado ON / OFF
- Hora de activación (aparecerá parpadeando)
- Días de la semana en los que se activará
- Presintonía FM
- Volumen FM

Al acceder a la función alarma, pulse la tecla central ◘. Si la alarma estuviese desactivada (en el display figura OFF), automáticamente se encenderá y aparecerá la hora parpadeando, y si estuviese encendida aparecerá en pantalla ON parpadeando. Pulsar la tecla derecha (▶) para que la hora comience a parpadear.

Para proceder a su programación, siga los pasos tal y como se indica a continuación:

1º..- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la hora y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a los minutos que comenzarán a parpadear, (la hora habrá quedado fijada).

2º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de los minutos y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar al volumen que comenzará a parpadear, (los minutos habrán quedado fijados).

3º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor del volumen (la radio FM se encenderá automáticamente para un mejor ajuste y selección) y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a elegir la presintonía, (el volumen habrá quedado fijado).

4º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para seleccionar la presintonía y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a los días de la semana, (la presintonía habrá quedado fijada).

5º.- Pulse las teclas subir (▲) para activar o bajar (▼) para desactivar el día de la semana (aparecerá o desaparecerá de pantalla) y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar al día 2 que comenzará a parpadear. Repita esta operación para los 7 días de la semana hasta que la hora comience a parpadear de nuevo.

Con la tecla central ◘ se activará / desactivá (ON/OFF) la alarma. Si se desactiva, no permitirá hacer ninguna modificación hasta que por si sola vuelva al estado de reposo transcurridos 1 minuto.

Una vez la pantalla haya vuelto al estado de reposo, si se desea volver a modificar cualquier parámetro, desplácese por la pantalla con la tecla derecha (▶) hasta la función alarma, pulse la tecla central ◘ y proceda según el modo explicado anteriormente.

7.18 FUNCIÓN RELOJ

La función reloj suministra información de horas, minutos y día de la semana, y es la base de referencia para la función alarma y la función calefacción.

Si se pierde la información del reloj por falta de energía en el equipo, se podrá poner en funcionamiento según se ha explicado en el punto "Por primera vez" una vez restablecida la energía y encendido el equipo.

Para proceder a la modificación de la información del reloj se debe proceder de la siguiente forma:

Desde la pantalla correspondiente al estado de reposo se pulsa cualquier tecla para iluminar el display, (no es necesario si ya estuviese iluminado). Debe pulsarse entonces la tecla derecha (▶) dos veces para entrar en la función reloj (una si no tiene instalado el módulo FM) y proceder a su modificación (la hora, los minutos y el día de la semana aparecerán parpadeando).

En la pantalla aparecerán todos los parámetros:

- Hora (aparecerá parpadeando)
- Minutos
- Día de la semana

1º- Pulsar la tecla central ◘ y las horas comenzarán a parpadear.

2º..- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la hora y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a los minutos que comenzarán a parpadear, (la hora habrá quedado fijada).

3º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de los minutos y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar al día de la semana que comenzará a parpadear, (los minutos habrán quedado fijados).

4º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el día de la semana y a continuación pulse el tecla central ◘ para confirmar la información.

Si desea volver a modificar cualquier parámetro, acceda de nuevo a la función reloj. Una vez dentro de esta menú, vuelva a pulsar el tecla central ◘ . En este momento la hora de activación aparecerá de nuevo parpadeando. Desplácese por la pantalla con la tecla derecha (▶) y proceda según el modo explicado anteriormente.

Una vez confirmada la información del reloj, podrá desplazarse con las teclas izquierda y derecha (◀ y ▶) para pasar, a través del menú principal, al resto de funciones o al estado de reposo. Si no realiza esta operación el control pasará automáticamente al estado de reposo al cabo de 1 minuto.

7.19 FUNCIÓN CALEFACCIÓN

TEMPERATURA DE CALEFACCIÓN

La temperatura puede establecerse en grados Celsius o grados Fahrenheit.

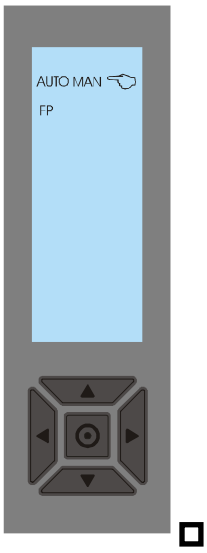
Para cambiar entre uno y otro formato, pulsar las teclas subir y bajar (▲ y ▼) simultáneamente durante 3 segundos. La temperatura se mostrará siempre en el mismo formato en todos los estados.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA CALEFACCIÓN

El emisor térmico puede trabajar en 4 modos de funcionamiento diferentes: Manual (MAN), automático (AUTO), hilo piloto (FP) y manual temporal (☜). (*El modo de funcionamiento programado de fábrica es el automático con el programa 1 activado*).

Para proceder al establecimiento de un modo de funcionamiento de la calefacción y seleccionar los parámetros correspondientes se debe proceder de la siguiente forma:

Desde la pantalla correspondiente al estado de reposo se pulsa cualquier tecla para iluminar el display, (no es necesario si ya estuviese iluminado). Debe pulsarse entonces la tecla derecha (▶) tres veces para entrar en la función calefacción (dos veces si no tiene instalado el módulo FM) y proceder a su modificación.



En la pantalla aparecerán las cuatro funciones:

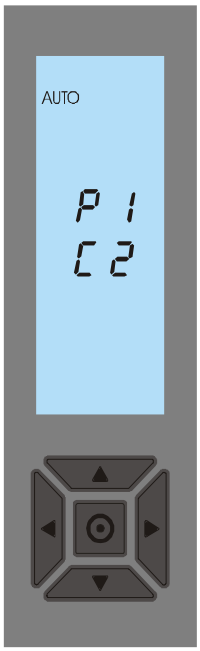
- AUTO (aparecerá parpadeando)
- MAN
- FP
- ☜ (hand)

1º.- En el display aparecerá parpadeando una de las cuatro funciones arriba descritas. Pulse el tecla central ◘ para confirmar el modo, si es el deseado, o desplácese con la teclas arriba o abajo (▲ o ▼) para seleccionar otro modo.

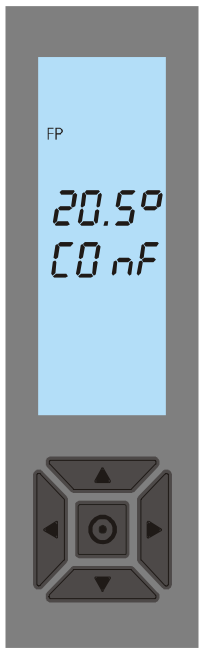
2º.- Una vez aparezca en pantalla parpadeando, el modo de funcionamiento deseado, pulse el tecla central ◘ para confirmarlo.

En este momento se encontrará ante cualquiera de las pantallas siguientes:

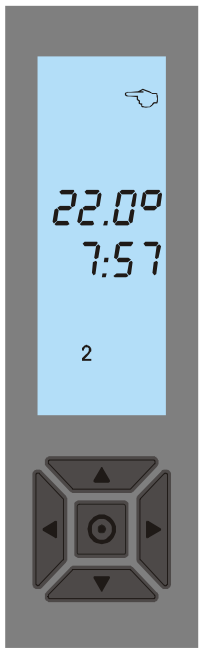
MODO MANUAL



MODO AUTO



MODO FP



MODO HAND

MODO DE FUNCIONAMIENTO MANUAL (MAN)

Mediante este modo el equipo funcionará con una temperatura de consigna que puede ser cambiada por el usuario en cualquier momento. Éste y el resto de modos de funcionamiento permiten tener manualmente desactivado el emisor térmico (OFF).

Al seleccionar este modo de funcionamiento el control vuelve inmediatamente al estado de reposo.

En el estado de reposo, y con el modo de funcionamiento manual activado, la temperatura de consigna se modifica directamente pulsando las teclas subir y bajar (▲ y ▼). El rango de temperaturas es de 15 a 28ºC.

Al bajar de la temperatura mínima (15ºC), el equipo pasará automáticamente a temperatura de antihielo (❄) correspondiente a 8ºC.

Si se desea apagar el emisor térmico (en el equipo podría estar activada la alarma, la radio y el reloj) se debe pulsar la tecla central ◘ . En la pantalla aparecerá la palabra OFF.

Para volver a encender el emisor térmico se debe pulsar de nuevo la tecla central ◘ En este caso se recuperará la última temperatura de consigna establecida. (Recuerde que si el display no está iluminado debe pulsar previamente una tecla cualquiera).

MODO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO (AUTO)

En modo AUTO, la temperatura de consigna viene determinada de acuerdo al programa seleccionado. Existen 17 programas disponibles, agrupados en tres tipos diferentes:

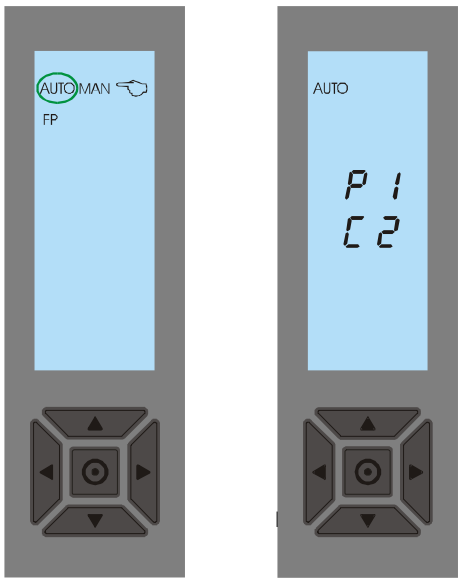
Programas predefinidos: Del 1 al 9. No pueden ser modificados y responden a la programación reflejada en las tablas de la página 22.

Programas ajustables: Del 10 al 14. Se puede modificar el número de tramos horarios y la hora y temperatura de cada tramo horario. Vienen con los valores predeterminados de fábrica que aparecen en las tablas de la página 23.

Programas flexibles: Del 15 al 17. Son de libre y completa configuración, tanto en los tramos horarios, hora y temperatura como en la agrupación de los diferentes días de la semana.

Para los programas ajustables y flexibles el equipo tomará los parámetros que vienen de fábrica siempre y cuando no se modifiquen por el usuario de acuerdo a las instrucciones que se detallan más adelante.

Al seleccionar el modo de funcionamiento automático (AUTO), en el display aparecerá parpadeando el programa establecido la última vez (por defecto el de fábrica, P1).



1º.- Para acceder al programa, pulse la tecla central ◘ Automáticamente comenzará a parpadear el programa.

2º.- Si se desea cambiar de programa pulsar las teclas subir y bajar (▲ y ▼) hasta llegar al programa deseado, y pulsar la tecla central ◘ . Automáticamente quedará programado el equipo y la pantalla pasará a estado de reposo.

Si se desea apagar el emisor térmico (en el equipo podría estar activada la alarma, la radio y el reloj) se debe pulsar la tecla central ◘ . En la pantalla aparecerá la palabra OFF.

Para volver a encender el emisor térmico se debe pulsar de nuevo la tecla central ◘. En este caso se recuperará la temperatura de consigna establecida en el programa activo.
(Recuerde que si el display no está iluminado debe pulsar previamente una tecla cualquiera).

Nota: para la modificación de los parámetros de los programas ajustables y flexibles, les recomendamos que previamente preparen una hoja con el cuadro de días, tramos horarios y temperaturas que desean, y lo tengan delante en el momento de la programación. De esta forma la introducción y/o modificación de datos, será más sencilla. Recuerde: solo se introduce la hora de inicio de cada tramo horario.

Para facilitar esta tarea, podrá encontrar modelos en blanco correspondientes a los programas ajustables en la pag. 23. Para los programas flexibles deberá construir usted mismo el cuadro, ya que son de libre configuración.

PROGRAMAS AJUSTABLES

Para modificar los parámetros por defecto de fábrica de un programa ajustable P10 a P14 se debe proceder de la siguiente forma:

1º.- Una vez seleccionado el programa a modificar (aparecerá en pantalla parpadeando) pulsar la tecla derecha (▶). De esta forma se entrará en el submenú del programa. Aparecerá parpadeando C1, correspondiente al bloque de días. (*Por ejemplo, en el programa P11, C1 corresponde al bloque de días de lunes a viernes y C2 corresponde al bloque de días sábado y domingo*).

2º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para acceder al bloque de días que desea programar (C1, C2, etc…). A continuación pulse la tecla derecha (▶) para acceder al numero de tramos horarios que desee programar dentro de ese bloque (de 1 a 9), (el bloque de días habrá quedado fijado).

3º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el número de tramos horarios. Pulse la tecla derecha (▶) y automáticamente aparecerá parpadeando el número de tramo que se va a programar (el número de tramos horarios habrá quedado fijado).

4º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para acceder al tramo horario deseado. Pulse la tecla derecha (▶). La hora de inicio de ese tramo comenzará a parpadear.

5º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la hora y minutos (avanza de 15 en 15 minutos), y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a la temperatura que comenzará a parpadear, (la hora habrá quedado fijada).
6º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la temperatura y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar al siguiente tramo, (la temperatura del tramo horario anterior habrá quedado fijada).

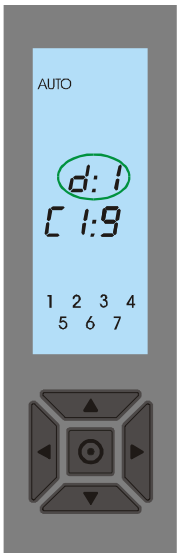
7º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para acceder al siguiente tramo que se desea programar y a continuación repita las operaciones anteriores hasta completar todos los tramos horarios que había seleccionado).

8º.- Para comenzar a programar el siguiente bloque de días (C2, C3…) pulse la tecla izquierda (◀) y repita las operaciones anteriormente descritas desde el 2º punto.

9º.- Pulse la tecla central ◘ para confirmar y la pantalla pasará al estado de reposo.

PROGRAMAS FLEXIBLES

Para modificar los parámetros por defecto de fábrica de un programa flexible P15 a P17 se debe proceder de la siguiente forma:



1º.- Una vez seleccionado el programa a modificar (aparecerá en pantalla parpadeando) pulsar la tecla derecha (▶), de esta forma se entrará en el submenú del programa. Aparecerá parpadeando C1, correspondiente al bloque de días.

(*Por ejemplo, en el programa P11, C1 corresponde al bloque de días de lunes a viernes y C2 corresponde al bloque de días sábado y domingo*).

2º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para establecer el número de bloques de días que se desea obtener en este programa (de 1 a 7). A continuación pulse la tecla derecha (▶) para acceder al bloque de días que se va a programar.

3º.- En la pantalla aparece "d:1". Con la tecla subir (▲) se añadirá el día a este bloque de días y con la tecla bajar (▼) lo quitará. A continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar al día 2. Se procederá a hacer esta operación con los 7 días de la semana.
4º.- Pulse la tecla derecha (▶). Automáticamente comenzará a parpadear el número de tramos que se desean asociar a este bloque de días (los días asociados al bloque de días habrán quedado fijados).

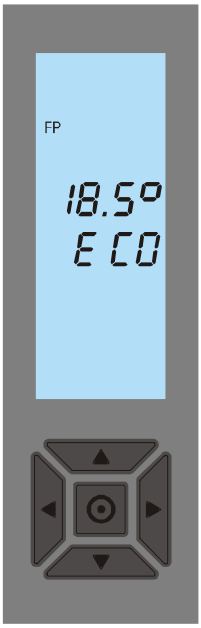
5º.- Para comenzar a configurar el siguiente bloque de días (C2, C3…) pulse la tecla izquierda (◀).
En este momento, el programa flexible se continúa programando como un programa ajustable (ver pasos del 3 al 8 del punto anterior "programas ajustables").

Nota:
Téngase presente que para los programas ajustables y flexibles deben programarse días completos, comenzando el primer tramo horario en 00:00.

7.20 FUNCIÓN FIL PILOT O HILO PILOTO (FP)

La temperatura de consigna es determinada por una central externa al emisor térmico, que indica si el emisor térmico debe aplicar la temperatura de confort, confort-1, confort-2, eco, antihielo o apagado.
Las temperaturas de eco y confort vienen predefinidas de fábrica y son modificables por el usuario.

El modo FP se puede activar manualmente (ver apartado 7.7.) o de forma automática: Cuando el emisor térmico detecta el hilo piloto por primera vez (señal de apagado, antihielo o eco, no es posible con confort), pasa a modo FP automáticamente sin intervención del usuario, independientemente del modo que tuviera seleccionado. Si después el usuario cambia de modo FP a modo MAN o modo AUTO, no volverá a modo FP automáticamente aunque detecte la señal del hilo piloto.



Al seleccionar el modo de funcionamiento hilo piloto (FP) en la pantalla aparecerán todos los parámetros:

- Icono de modo de funcionamiento FP
- Temperatura de consigna
- Órdenes Gifam (eco, antihielo, etc…)

1º.- Pulse la tecla central ◘ para confirmar la selección. Automáticamente pedirá la temperatura de confort.

2º..- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la temperatura de confort y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a temperatura eco, (la temperatura de confort habrá quedado fijada).

3º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la temperatura eco.

4º.- Pulse la tecla central ◘ para confirmar la información y volver al estado de reposo.

7.21 FUNCIÓN MANUAL TEMPORAL (HAND)

Este modo de funcionamiento permite al usuario disfrutar de una temperatura por él definida durante un tiempo determinado, aunque el equipo esté programado en modo automático (AUTO) o en modo hilo piloto (FP).

En este modo, la temperatura de consigna la define manualmente el usuario, y se mantiene hasta que transcurre el tiempo también definido por el usuario. Si este tiempo no se definiera, el modo pasará a AUTO cuando comienza un nuevo tramo, o si estaba en modo FP cuando cambia la orden del hilo piloto (excepto cuando cambia entre confort, confort-1 y confort-2).

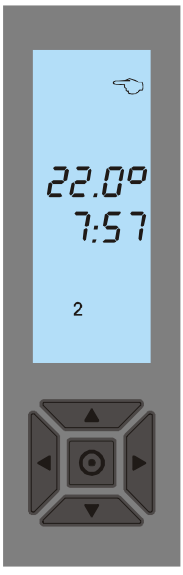
Al seleccionar el modo de funcionamiento manual temporal (HAND), en el display aparecerá parpadeando la temperatura de consigna establecida la última vez (por defecto el valor predefinido de fábrica).

Desde la pantalla correspondiente al estado de reposo se pulsa cualquier tecla para iluminar el display, (no es necesario si ya estuviese iluminado). Debe pulsarse entonces la tecla derecha (▶) para entrar en la función hand y proceder a su activación y programación.

Al seleccionar el modo de funcionamiento manual temporal (HAND) en la pantalla aparecerán todos los parámetros:

- Icono de modo de funcionamiento
- Temperatura de consigna (aparecerá parpadeando)
- Horas (hxx) o días (dxx) de duración del modo de funcionamiento (por ejemplo: h10)

1º.- Pulse la tecla central ◘ . Automáticamente comenzará a parpadear el valor de la temperatura de consigna.



2º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de la temperatura de consigna y a continuación pulse la tecla derecha (▶) para pasar a las horas de duración del modo, que comenzarán a parpadear, (la temperatura habrá quedado fijada).

3º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de las horas (de 0 a 23) y a continuación pulse el tecla derecha (▶) para pasar a los días de duración del modo, que comenzarán a parpadear, (las horas habrá quedado fijadas).

4º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor de los días (de 0 a 99).

5º.- Pulse la tecla central ◘ para confirmar la información.

Si se desea apagar el emisor térmico (en el equipo podría estar activada la alarma, la radio y el reloj) se debe pulsar la tecla central ◘ . En la pantalla aparecerá la palabra OFF.

Nota: El modo HAND se puede activar desde el estado de reposo sin más que pulsar la tecla subir o bajar (▲ o ▼). Debe procederse entonces, tal y como se indica a partir del 2º punto.

7.21.1 FUNCIÓN VIAJE

Si desea mantener una temperatura de consigna con una duración determinada siga los siguientes pasos:

a) Para establecer el número de horas:

1º Pulse la tecla derecha (▶). En el display aparecerá "h0" y el icono
2º Pulse las teclas subir o bajar (▲ y ▼) para establecer el número de horas que se desea fijar.
3º Pulse la tecla central ◘ para confirmar.

b) Para establecer el número de días:

1º Pulse la tecla derecha (▶) dos veces, en el display aparecerá "d0" y el icono
2º Pulse las teclas subir o bajar (▲ y ▼) para establecer el número de días que se desea fijar.
3º Pulse la tecla central ◘ para confirmar.

Una vez establecido el número de horas o de días que se desea mantener la temperatura de consigna, en el display aparecerá el tiempo que resta para finalizar esa programación.

Si ha dejado el valor de las horas y de los días a cero, el modo de funcionamiento manual temporal se mantendrá, en el modo HAND hasta el comienzo de un nuevo tramo, o si estaba en modo FP hasta el cambio de la orden del hilo piloto (excepto cuando cambia entre confort, confort-1 y confort-2).

Para salir de esta función, basta con elegir otro modo de funcionamiento (AUTO, MANUAL…).

7.22 FUNCIÓN RADIO

La radio, que se proporciona como elemento opcional, permite sintonizar emisoras en Frecuencia Modulada. Dispone de 9 presintonías que pueden ser definidas por el usuario. Esta función es la única que no vuelve al estado de reposo de forma automática.
Para entrar en la función radio FM, encenderla, apagarla o modificar el volumen y la sintonía se debe proceder de la siguiente forma:

Desde la pantalla correspondiente al estado de reposo se pulsa cualquier tecla para iluminar el display, (no es necesario si ya estuviese iluminado). Debe pulsarse entonces la tecla derecha (▶) cuatro veces para entrar en la función radio FM.

En la pantalla aparecerán todos los parámetros:

- Icono de FM
- Frecuencia / OFF (aparecerá parpadeando)
- Programa presintonizado
- Volumen
- Temperatura de consigna (no modificable)

Cuando se entra en la función radio FM, si aparece OFF en la pantalla, pulse la tecla central para encenderla.

Para programar las presintonías siga los siguientes pasos:

1º.- Pulse las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el valor del volumen.

2º.- Mediante pulsaciones cortas de las teclas izquierda y derecha (◀ y ▶) se modificará el valor de la presintonía.

3º.- Mediante pulsaciones largas de las teclas izquierda y derecha (◀ y ▶) se modificará el valor de la frecuencia. Una vez se modifique el valor de la frecuencia, éste quedará asignado a la presintonía que se hubiese establecido en el punto anterior.

4º.- Repita los pasos anteriores hasta completar un máximo de nueve presintonías.

Si las presintonías ya están programadas únicamente tiene que utilizar las teclas izquierda y derecha (◀ y ▶) para posicionarse en el número de programa y las teclas subir y bajar (▲ y ▼) para modificar el volumen. Si vuelve a pulsar la tecla central la radio se apagará apareciendo en pantalla la palabra OFF. Para activar la radio sólo tiene que volver a pulsarla.

7.23 BLOQUEO

El emisor térmico se bloquea pulsando la tecla central ☐ durante 5 sg. Cuando se bloquee el emisor térmico, en el display aparecerá el símbolo 🔒. Para desbloquearlo, pulsar de nuevo la tecla central ☐ durante 5 sg.

7.24 LUZ DE CORTESÍA

El equipo dispone de esta función que permite encender la luz del display durante el tiempo que el cliente desee. De esta forma durante la noche, no tendrá la necesidad de encender la luz para poder desplazarse por la vivienda.
Para encenderla, mantenga pulsado durante 3 sg la tecla izquierda (◄).
Para apagarla, mantenga pulsado durante 3 sg la tecla derecha (►).

7.25 FUNCIÓN DESCENSO BRUSCO DE TEMPERATURA

Si la sonda de temperatura detecta un descenso de 3 o mas ºC en 5 o menos minutos automáticamente apagará el equipo (en el display aparecerá OFF). Para volver a encenderlo basta con pulsar la tecla central ☐
Para desactivar esta función, pulsar las teclas central ☐ y arriba ▲ durante 1 segundo.

7.26 APAGADO

Para apagar o encender el emisor térmico, pulsar la tecla central ☐ . Cuando está apagado no se indica ningún modo de funcionamiento de calefacción y en la temperatura se indica OFF.
Cuando se enciende recupera el estado que tenía antes de ser apagado.

8 -EXTRAS

8.1.- HUMIDIFICADOR

Humidificación que permite disfrutar de la temperatura ideal sin sentir sequedades ni otras molestias típicas de la calefacción en general.

Para colocarlo basta con introducir las pestañas en las ranuras situadas en el lateral izquierdo de la carcasa del equipo.

8.2.- AROMATERAPIA

Con este extra, Climastar da la opción al cliente de disfrutar de 8 grupos de esencias que le permitirán disfrutar de un ambiente personalizado gracias a los componentes naturales mejor seleccionados.
Hay dos formas de aplicación según la intensidad del aroma que se desee.

1. Verter unas gotas en el recipiente del humidificador. La intensidad será ligera.

2. Verter 3 gotas de esencia sobre la rejilla del equipo. De esta forma el aroma será más concentrado. Ver gráfico

Aroma concentrado: 3 gotas en rejilla

ESENCIAS DISPONIBLES:

-	Bosques de Australia	-	Aires de Asturias
-	Anochecer Thai	-	Sueños de limón
-	Sevilla en Abril	-	Brisa del sur
-	Dulces recuerdos	-	Recuerdo de Buenos Aires

8.3.- ACABADOS (Véase catálogo de CLIMASTAR)

9 - RECOMENDACIONES DE USO

La gama de productos de calefacción de Climastar no necesita ningún mantenimiento. Únicamente será necesario tomar unas medidas preventivas como pueden ser:

- No cubrir las salidas de aire. Evitar colocar ropa sobre ellas.
- Mantener limpio el suelo para evitar posibles manchas en la pared
- Al comienzo de cada temporada de calefacción, realizar una aspiración del interior del equipo ya que durante el tiempo que permanecen apagados se puede acumular polvo en la resistencia.
- No colocar el equipo debajo de una rejilla de ventilación o cerca de algún foco que pueda generar corrientes de aire.
- Instalar el equipo de forma que nada obstaculice la circulación del aire que se genera (muebles, cortinas…), para evitar, de esta forma, una pérdida en el control de la temperatura y en el rendimiento
- Evitar instalar el equipo en huecos de los tabiques para evitar, al igual que en el punto anterior, una pérdida de control de la temperatura y rendimiento.
- Mejorar, si es posible, el aislamiento de sus ventanas para evitar pérdidas energéticas -derroches de electricidad que se traducen en consumos innecesarios- (burletes, cristal doble o con rotura de puente térmico)
- El DUAL KHERR se puede limpiar, ya sea con un paño humedecido, con alcohol, incluso con agua fuerte (en caso de manchas difíciles). Gracias a su dureza no se verá deteriorado por el uso de este tipo de sustancias (Normas EN 99 y EN 202). Debido a su composición también pueden incidir directamente sobre el equipo los rayos del sol y no sufrirá ningún tipo de alteración (Norma EN 51094).
- La carcasa del equipo se puede limpiar con un paño humedecido o con cualquier producto de limpieza convencional.

HOJA DE CARACTERÍSTICAS

Descripción:	**CR SYSTEM 375, 500, 800 y 1000**
Potencia:	375 w, 500 w, 800 w y 1000 w
Dimensiones:	500 x 500 x 105 (mm)
Peso:	11 Kg.
Descripción:	**CR SYSTEM 1250, 1500 y 2000**
Potencia:	1250 w, 1500 w y 2000 w
Dimensiones:	500 x 1000 x 105 (mm)
Peso:	22 Kg.
Descripción:	**CR SYSTEM TOALLERO**
Potencia:	500w y 800 w
Dimensiones:	500 x 1000 x 90 (mm)
Peso:	22.4 Kg.
Descripción:	**CR SYSTEM VERTICAL**
Potencia:	800 w
Dimensiones:	500 x 1000 x 90 (mm)
Peso:	21.4 Kg.
Tension :	230 V
Frecuencia:	50 Hz
Elemento cerámico:	DUAL KHERR
Caja de convección:	Polímero de carbono de alta resistencia
Clavija de conexión:	Clavija de conexión acodada bipolar 10-16A/250VAC
TERMOSTATO AMBIENTE	
Características:	Tramo de 15 a 28ºC
TERMOSTATO DE SEGURIDAD	
Nº de termostatos:	1
Características:	Bimetálico
Rearme:	Automático
Temperatura de Corte:	90± 0.5ºC
Temperatura de Rearme:	65 ± 10ºC
TIPO DE PROTECCIÓN	
Clase:	II
IP:	24

11 -PROBLEMAS COMUNES Y SOLUCIONES

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La estancia no alcanza la temperatura deseada	Incorrecto ajuste de Temperatura de Consigna	Revisar la temperatura de consigna que aparece en el display para verificar que es la deseada.
	Mal dimensionamiento	La potencia del equipo no es la adecuada para el hueco en el que se ha instalado
	Mala ubicación de los equipos	Evitar que el equipo este cerca de focos que produzcan corrientes de aire (ventanas, puertas…) y/o en posiciones con obstáculos que dificulten la transmisión de calor. Por otro lado, una posible solución inmediata, es aumentar la temperatura de consigna para corregir el error de lectura y control de temperatura que pudiera provocar una mala ubicación.
	Altura elevada	Asegurarse que el equipo está instalado a la altura indicada en este manual
	Las rejillas de entrada y salida tienen algo obstruyéndolas	No colocar nada encima del equipo y no instalarlo dentro de un hueco hecho en el tabique
El equipo no enciende		
	Temperatura de consigna inferior a la temperatura ambiente	Subir la temperatura de consigna del equipo hasta que supere en al menos un grado la temperatura ambiente de la estancia
	Interruptor de cuadro de mando y protección bajado	Comprobar que el automático que controla el equipo no esté bajado. Si lo estuviese, entonces, subirlo.
		Asegurarse que la instalación es correcta y que hay líneas independientes para la calefacción de sección mínima de 2.5 mm2 con una potencia máxima de 3500 w
	Interruptor del equipo apagado	Poner en interruptor del equipo en la posición I.
	Cargado otro programa distinto al deseado	Comprobar o volver a cargar en el equipo el programa que se desee.
El equipo mancha las paredes	Equipo ubicado a muy poco altura	La altura mínima desde el suelo a la parte inferior del equipo debe ser 25 cm.
	Acumulación de polvo en la rejilla inferior del equipo	Aspirarla. Es conveniente hacerlo siempre a inicios de campaña de invierno.
	Tipo de pintura en paredes	Pinturas con un alto contenido en rutilo son propensas a oscurecerse.
La radio no se enciende	Volumen muy bajo	
Hora del equipo incorrecta	Hubo un corte de suministro eléctrico durante un tiempo prolongado	Programar de nuevo la hora

ADVERTENCIA PARA LA CORRECTA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO SEGÚN ESTABLECE LA DIRECTIVA EUROPEA 2002/96/CE.

Información medioambiental para clientes de la Unión Europea
La Directiva 2002/96/CE de la UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

CALEFACCIÓN ELÉCTRICA CLIMASTAR

Fabricante: CLIMASTAR GLOBAL COMPANY S.L.
Carretera AS-266 Oviedo-Porceyo / Km 7 (Pruvia)
33192 Llanera – Asturias – (España)
Telf: (+34) 902 27 27 50 / Fax: (+34) 902 181 996

DECLARACIÓN GARANTÍA LIMITADA

(Ejecutorio en los países en donde se venden los productos)

CLIMASTAR-GLOBAL COMPANY S.L. garantiza que el producto al momento de su compra original está libre de defectos en los materiales y mano de obra (garantía limitada). Esta Garantía limitada tiene una duración de dos años contados a partir de la fecha de venta del aparato, salvo ampliación convenida de forma expresa, y de acuerdo a las siguientes condiciones:

1) Para obtener servicio bajo los términos de esta garantía es importante acreditar detalladamente: la fecha de compra del aparato ya que el periodo de validez de la garantía se inicia con la factura de compra del aparato por el cliente. Sin embargo, en ningún caso se responderá de defectos que puedan presentarse una vez transcurridos treinta y seis meses contados desde la fecha de fabricación del mismo.
2) Esta garantía cubre los posibles fallos producidos en la producción y/o en el material que compone el aparato, siempre y cuando se demuestre que estos son defectos provenientes de fábrica.
3) Esta garantía está estrictamente limitada a la reparación en fábrica de la pieza o piezas defectuosas. o a la sustitución completa de los aparatos cuando, a juicio del fabricante, ésta no sea posible o resulte antieconómica. No incluye ningún otro tipo de gasto como instalación, montaje, desmontaje o transporte.
4) Esta garantía no ampara los defectos y/o mal funcionamiento causados por accidentes, mal uso del aparato, negligencia, desgastes, roturas, mala instalación y un incorrecto suministro eléctrico para el aparato. Esta garantía también queda excluida del producto, si éste es utilizado con otro propósito que no sea calefacción; por una alteración, modificación, manipulación o reparación del producto no autorizada; y por otras causas ajenas al fabricante que afecten al producto después de su entrega.
5) Ningún equipo será devuelto a CLIMASTAR sin una AUTORIZACION DE DEVOLUCION DE MERCANCIA codificada, es decir, oficial. CLIMASTAR no asume ninguna responsabilidad en caso de que algún equipo sea devuelto sin la previa y autorizada DEVOLUCION DE MERCANCIA, antes mencionada.
6) CLIMASTAR y/o sus agentes se reservan el derecho de decidir entre reparar o reemplazar los componentes dañados o el reemplazo completo del equipo. Ningunas de estas opciones prolongarán el período inicial de la garantía.
7) Todas las reclamaciones bajo los términos de esta garantía deben realizarse durante el periodo de vigencia de la garantía.
8) Toda reparación deberá ser efectuada por el Servicio Técnico autorizado por el fabricante y/o sus agentes, las manipulaciones efectuadas por personal no autorizado anularán las prescripciones de ésta garantía. En caso de que proceda la sustitución, deberá acudirse al centro vendedor que será el encargado de recibir los equipos.
9) LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD: CLIMASTAR como fabricante no se responsabiliza de los daños materiales ni personales que directa o indirectamente puedan ser consecuencia de una instalación no conforme del aparato, de su manipulación incorrecta o por personal carente de la cualificación técnica necesaria, ni de los gastos de instalación de los aparatos los cuales están expresamente excluidos de ésta garantía.
10) Ninguna de las presentes condiciones podrá ser ampliada ó modificada en ningún sitio sin consentimiento expreso de CLIMASTAR

Cortar aquí

Certificado de garantía

<table>
<tr><td>Nombre cliente</td><td></td><td>Nº de garantía</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Dirección</td><td rowspan="2"></td><td>Modelo de equipo</td><td></td></tr>
<tr><td>Nº de serie</td><td></td></tr>
<tr><td>Teléfono</td><td></td><td>Fecha</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Nombre del instalador y sello</td><td rowspan="2"></td><td>Proveedor</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Sello del proveedor</td></tr>
<tr><td>Fecha instalación</td><td></td></tr>
</table>

CLIMASTAR GLOBAL COMPANY S.L.
Carretera AS-266 Oviedo-Porceyo / Km. 7 (Pruvia)
33192 Llanera (ASTURIAS)
TELF: (+ 34) 902 27 27 50 / FAX: 902 181 996
www.climastar.es